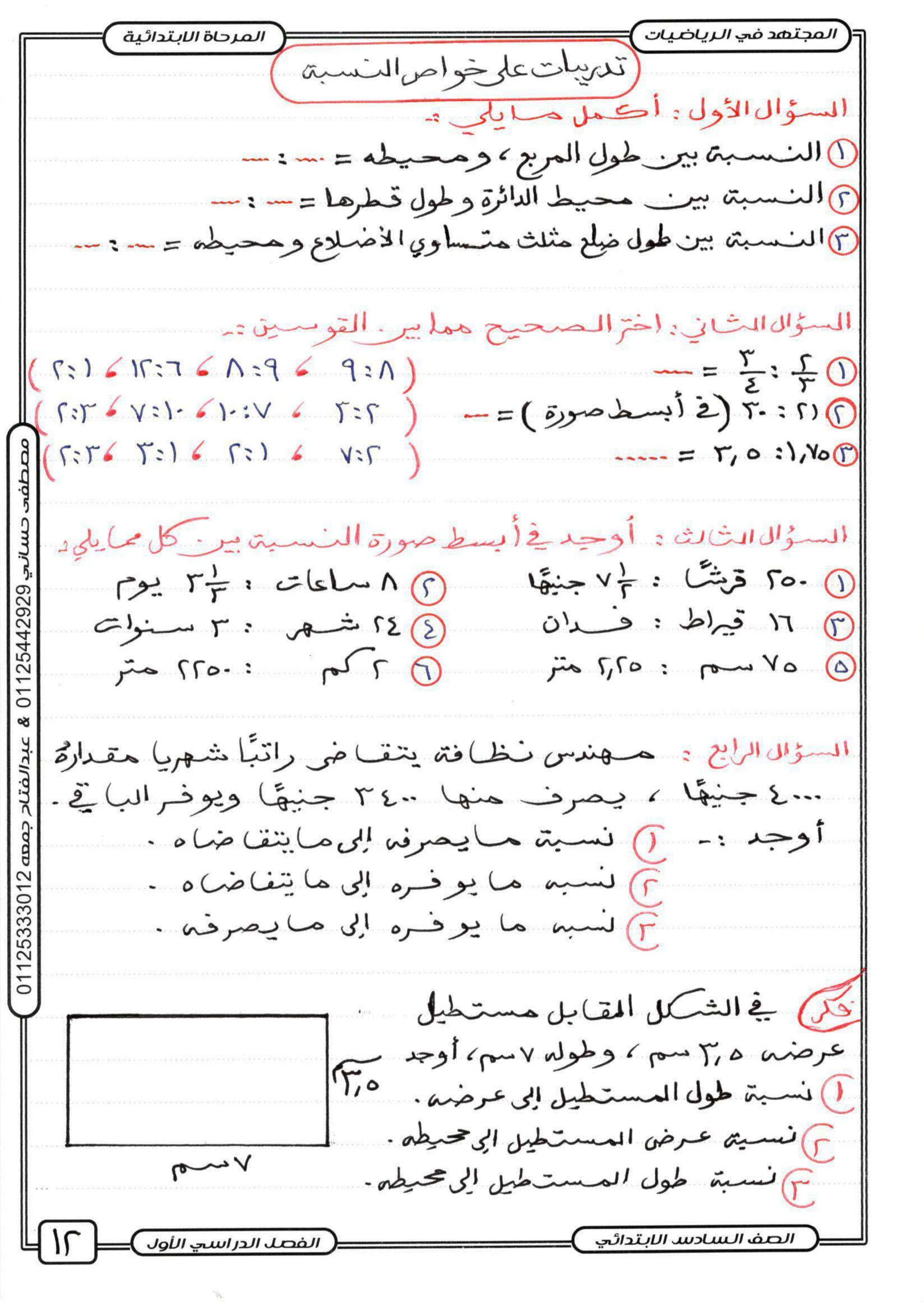
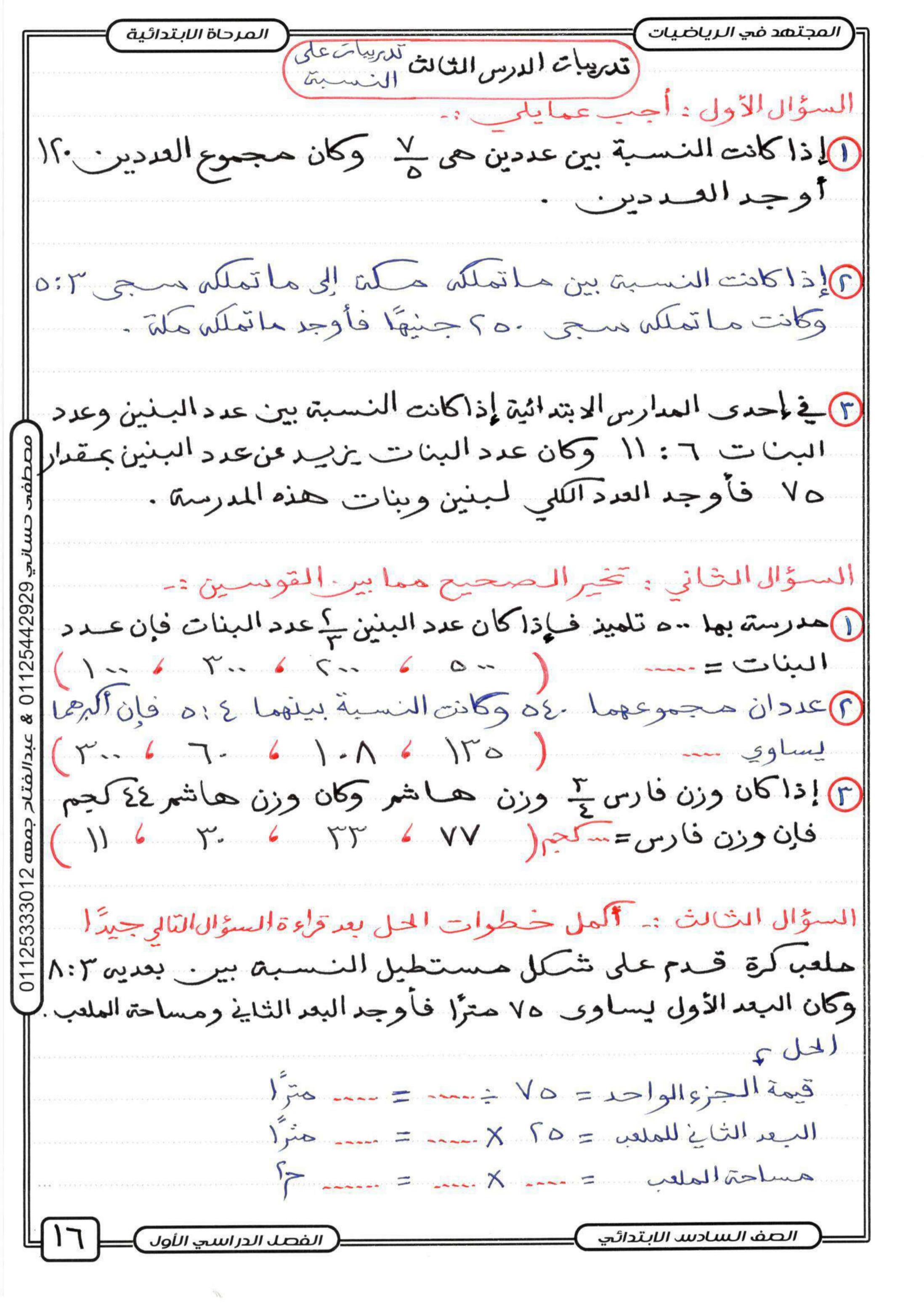
(تدريبات الدي الذول معنى النسب صور التعبين النسبر حور التعمي عن النسه لسؤال الثاني، مامع أميرة ١٥ جنبهًا ومامع عبدالله ٢٠ جنبهًا ٤ solog logo: alog sulle الصف السادس الابتدائي

المرحاة الابتدائية

المجتمد في الرياضيات





| Indeptition | Indeptition

--:--:--===:0:P ひら 4==(を) == 子のりまして

一:一= コーン: アン: と: アニコ: ノ: ロニー: アンドア

= :-= E: w i) = V:7 = E100 6 5:5 = w: w i) [2

#### السؤال المثالث :-

ر الفاکه تلانه آنواع من الفاکه (موز،عب، جوافه) فإذا کان وزن الموزی وزن العنب، وزن العنب لم وزن الجوافه ف وجد السبه وزن الموز إلى وزن العنب إلى وزن الجوافة .

آ ثلاث قطع من الخشب النسبة بين أطوالهم ٢:٧:٥ وكانت القطعة الثالثة بمقدار ١٠م فأوجد طول كل قطعة الثالثة بمقدار ١٠م فأوجد طول كل قطعة من القطع المثلاث .

كَلَّى حدرسة ابتدائية عدد تلاميذ صنوفها الثلاثة (الأول والثاني والثالث) ٤٣٧ تلميذًا فإذا كان عدد تلاميزلاصك الأول عند تلاميزلاصك الأول عند تلاميزلاصك المنالة عند تلاميزالصن الثان وعدد تلاميزالصن الثانية عدد تلاميزلاصن من الصفوف النالة في المتلافة

الصف السادس الابتدائي

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدر اسي الأول

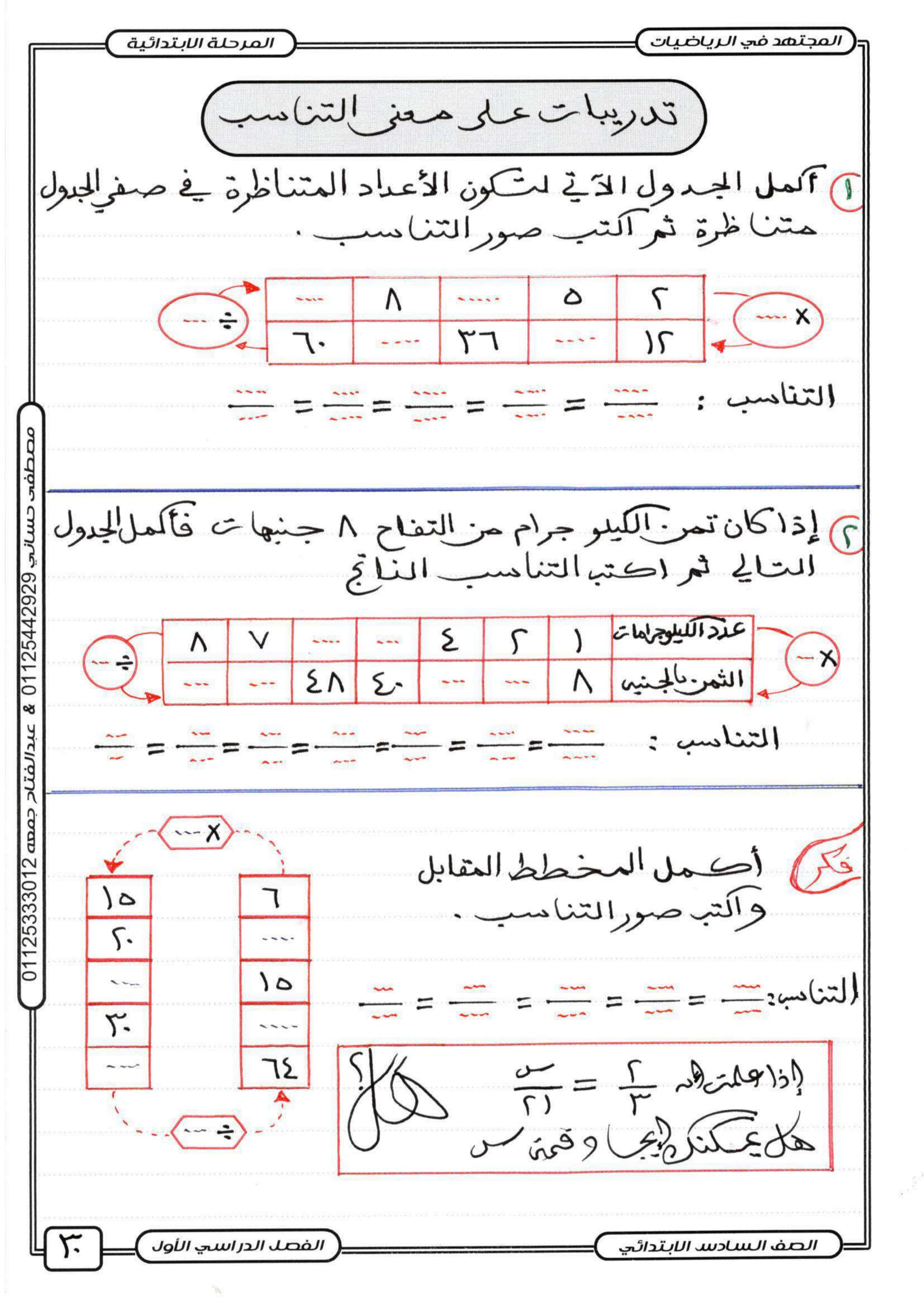
لمجتهد في الرياضيات المرحلة الابتدائية بنفس المعدل فإن الزمز اللازم بالدقائق ليقلع المسافة كلهاهو ( 1:01 6 10:1 6 0:1 6 5:1) == list [ - 10. in in in il جموعهما ١٠٠٥) النسبة ٤ النسبة بينها ٢:٦ فان (صغرهما =>: アンショー: コーニーン・アントラ جم من الشيكولاتة تعلى ٣٠ مسعر حراري ، هما عدد السعرات التي تكون في ٢٠ جرامًا من الشيكولاته؟ في ع دقائق، يكون معدل المسافة التريقطوي الفصل الدراسي الأول )\_\_\_ الصف السادس الابتدائي

٦ ( المجتمد في الرياضيات المرحاة الابتدائية النسبة بير ١١ يساعة ويوم واحد (يف ابسط صورة) حي ...: تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام يف ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلية بالمترقة الساعة = : ~~= >:アンション:フ=>:ひんで:ア= ~:アンドン النسية بين طول ضلح المريع و محيطه = --٥ ١١ قيراط : ٦ فدان = -- : --النسية بين العددين كي الم --: 1 = = = = = = = × هذه الطابعة = سمد ورقم / دقيقة -= U: (U-P) O:V = U:P cistsil 9 ( قرب : مرد = -, ۱ فر سط صورة ) النسبة بين طول قطر المائرة و محيطها = --: ١٥ النسية بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٧:٧ فإن النسبة بين مو النسبة بين كميتين من يوعين مختلفين ( ق اس ط صورة ) = -- = ( = 1 : -- = ( = 1 : -- = ) : U: P 0 1 = = = = = = = = = = = = = 19 آله تخرث ۱۲ فدانا فے ۲ ساعات فإن معدل عمل الآله = >:ア心ら シニニのはのでこり تطيل بالطوله فإن عرض الم (5,90 bus) =) الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

### السؤال الثالث: الحب مايل :-

- آعدد تلاميذالصف السادس بإحدى المدارس ٢٦٠ تلميذًا وتلميذة وكانت النسبة بير عدد البنين إلى عدد البنات هي ٧٠٦ فأوجد عدد البنين وعدد البنات في هذا المصف.
- إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادتين في مثلث قائر الزاوية يساوي ١١:٧ فأوجد قياس كل منهما .
- آلة زراعية تحرث ٦ أفدنه في ساعات ، أو جد معدل هذه الآلة وإذا والما وإذا والما والما والما والما والما والما والما أخرى ٦ قراريط في ١٠ د قائق في الآلتين أفضل فالأداء؟ والمربيط في ١٠ د قائق في الآلتين أفضل فالأداء؟ والمربيط في ١٠ د قائق في الآلتين أفضل فالأداء؟
  - ع مستطیل عرضه کے طولہ ، محسطہ 32م احسب مساحته .
  - ﴿ إذا كانت المنسبة بين ثلاثة أجهزة كهربائية (تلفاز-بوتاجاز-ثلاجة) هي ٤١٥ : ١ وكان الفرق بين مسعري البوتاجاز والثلاجه هو ٣٠٠ حنيها . احسب مسعركل جهاز من الأجهزة الثلاثة .
    - آ مصنع ينتج ٤٠٠٠ عُلبة عصير في ٥ ساعات احسب معدل الانتاج كل ساعة.
  - المتوسطين الرالط المتفوقين حى ا: ٤ : ٣ فإذا المتوسطين الرالط العبد المتفوقين حى ا: ٤ : ٣ فإذا كان عدد طلاب الفصل ٣٢ طالبًا فاحسب عدد طلاب كل مستوى.
  - فكى قطعة من السلك طولها ٢٠ سم قسمت إلى جزأبر بنسبه ٢٠٢ و صبغ من الجزء الأصغر مربع ، و من الجزء الأكبر مثلث متساوي الأضلاع الوجد طول ضلع المربع و طول ضلع المثلث المتساوي الأمنلاع .

المجتمد في الرياضيات المرحلة الابتدائية Lov Thimes migal 7:5 bejusted Vol コット ひにゅる: アニア: ひらて: アコン・トロトン・トローク نه بيتر ٦٠ جنيهًا في يومان فإن معدل صرفه لليرى الواحدبالجنيه = 1) النسبة بير محيط المربع وطول ضلعه = ... النسبة بين كمينين مز نوعيز مختلفين (5,000 bus 12) -- : -- = -,1 : ... 2 (5) السؤال الثالث في أحد فصول الأول الدبتدائي إذا كان عدد البنين ه الحليدًا وعدد البنات . و تلمينة فاحسب: 1) النسبة لير عدد البنان وعدد البنات ك المنسبة بير عدد البين والفصل ع المسبه بين عددالبنات والفصل م السبة بين عدد البنات وعدد البنين 0112533 السؤال الرابع مستطيل عرضه في طوله ، محيطه 25 م احسب مساحته . الصف السادس الابتدائي



الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

استخدمت عدست في تكبير حشرة طولها الحقيقي ع و. ملليمتر وكان طولها بعد المتكبير ١٨٤ مسم . احسب نسبت التكبير . تم التقاط صوره لإحدى العمارات السكنية حيث كان مقياس الرسم بالصورة هو ١٠٠٠ فإذا كان ارتفاع السكنية بالصورة سم فما هو ارتفاعها في الحقيقة ؟ رسمت صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١٠٠٠١ فإذاكان الطول الحقيتي لاحدى أشجار المنظر الطبيع هو ٨ أمثار قما طولها في الصورة ؟ الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

# تدريب السعار التقسيم التناسبي

- ن وذع رجل مبلغ من المال قدر م ۱۰۰ جنیه علی ابنیه أحمد و محمد بنسبة ۲ ، ۳ . فما نصیب کل منها من المبلغ .
  - عدد البنات في عدد النالاميذ ، أوجد عدد البنين والبنات
    - ع تم توزيع شعنة من البطيخ وزنها ١٠٦٠ كجم على ثلاثة تجار فكام نصيب الأولي نصيب الثاني ونصيب الثاني في نصيب الثاني في منهم نصيب الثالث الحسب نصيب كل منهم .
    - ﴿ تَمَ تَقْسِيمَ قَطْعَةَ (رَضَ بِينَ أَخُويِنَ بِنْ بَةَ ٧١٥ فَإِذَا كَا بَهُ لَكُورِ مِنْ الشَّالِقُ بِمِقْدَار ١٨٠م مَ . فَعِمَ الشَّالِي الشَّالِي الشَّالِي الشَّالِي الشَّالِي الشَّلِي السَّلِي السَّلَي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي ا
- و هدرسة ابتدائبة عدد تلاميذ الصف الأول والناف والثالث والثالث والتالث والثالث والثالث والثالث وكانت النسبة بين بين عدد تلاحيذ الصف الأول إلى الثائل إلى الثالث كنسبة من والحاسم أحسب عدد الثلاميذ في كرصف
  - عكر ١- ترك رجل مبلغ ٤٠٠٠ جنيه لزوجته وولدين وبنت وكان نصيب الزوجة لم المبلغ والولد ضعف البنت احسب نصيب كل منهم

المجتمد في الرياضيات المرحلة الابتدائية السؤال الأول :- اختر الاحابة الصحيحة مما بين الفوسين :-1/16/17.64/m6/12.) \_\_\_\_=1/.5. \_ 1/m To 1, 6 706 (0) = 1, To -1' (P V 6 17 6 7 ) ....- 0-NB = - USISIE 7.1 ~ 6 %0.6 %. 7.6 %1) لسؤال التالية : أحب عما ياتي احد الامتحانات نجع ٤٦ تلميذ من ٤٠ تلميد Isremo Y. Mo viellourent àu النسة المتوية للعدد البنات ر: - إذا كانت نسبت البنين في المارس ٢٠٪ ، وكان ٧٥٪ منهم يفضلون القدم. فما نسبتهم المئوية بالنسبة لتلاسد المدرة ؟

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

### تدريبات تطبيقات على حساب الهائة

ا اشترت زاد ها تفًا بسعر ۲۵۰۰ جنیه مضافة إليه الماتف؟ المهاتف؟ ١٠ خنريبت مبيعات كم تدفع زاد لشراء الهاتف؟

اشتری سعید فاکه قبمیلغ ۱۰۰۰ ۲۰ جنین و صرف علیها ۱۰۰۰ جنین مصاریف نقل ولسوء التخزیر فسد جزءًا منها فباع الف که ته بمبلغ ۱۰۱۰ جنین احسب النسبة المثریة للخسارة

اشتری هلول تلفازًا بمبلغ ۵۰۰۰ جنیه و بیسیت المبلغ الذی سید فعه هلال.

اشتری نوبی مسیارة بمبلغ ۵۰۰۰ جنیه و انفق علی صیانتها خلال عامین ۳۰۰ جنیه ثیرباعها بمبلغ ۵۰۰۰ می جنیه تیرباعها بمبلغ ۵۰۰۰ می جنیه ، أوجد النسبة المثویة لمکسبه -

صاحب أحد المحال للأدوات المنزلية وجد أنه بالح طقير أطباق بببلغ ٩٠ جنيهًا لكانت خسارته ٨٪ أوجد تمر أوجد الثمر الذب يبيع به التاجر الطقير ليكسب ١٠٪

اشتری تاجر مضاء میلغ ... ۲۰ جنی و قام بتخزینها و عند بیعه کان الریخ یعادل ۲٪ من قیم الشراء و تکلفه التخزین فإذا بلغ ثمن البیع ۱۲۶ ۲۱ جنیهًا فاحسب تکلفت استخزین .

125442

0

25

011

المرحنة الابتدائية المجتمد في الرياضيات (تدريبات الوحدة الثانية علجمت عاحمة ول: اختر الإجابة الصحيحة ممايين القوسين:-1,50 6.,150 6 150 6 15,0) == 0-016 1/0= = 0 015/31 اذا كانت س ١٤ / ١٤ / ٢٤ كميات متناسبة فإن-إذا تمر تقسيم مبلغ من النقوريين فرين فكان الأول لل الث نحسي الناني ١٢٠ جنهًا فإن السلع الذي تمر تشرب أحيرة ١٤ كوبًا من اللبن في الأسبوع، فإن معدل ما تشريه أميرة ق اليوم = - ( ١٤ كوب/يوم 6 / اكواب/يوم 6 كوب/يوم 6 كوب/يوم (156). 1. 67 ) == 2+ w ile == = 06/13/9 17 6 15 6 1 6 2) post = --- 2 2 2 2 75- 15 جنيب، علم جنيهًا يدفعها محود تمنا للحاسوب ؟ ... (٢٦٠) م ١٤٠٠ الفصل الدراسي الأول

المجتمد في الرياضيات المرحلة الابتدائية إذا كانت النسيم ١٠:١٧ هي نفسها سنه فإن س = -19 حشرة طولها في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقى ٢ مم فإن مقياس الرسم بلع تاجر بصاعته بربح ١٥٪ فإن النسبة المئوية لنمن البيع الى ثن الشرع 210.6 21106 72 6 210 إداكانت نسبه البنين في احدى المدارس ٢٦٠ وكان ٥٧٠ منهم يفضلون كرة القدم فما نسبتهم المئوية بالنسبة لتلاميذ المدرسة إ ائ الله تروى 10 فدانا في عشرساعات فإن معدل عمل الآلة = سوفدان/ساعة المعدل فإن الزمر بالدقائق اللازم ليقطع المسافة كلها حمو مبيوتر الوان تطبع ٦٠ ورقة كل هذه الطابعة = مد ورقة / دقيقة X = 5 x P v ( = = P v (5 1 )! إذا كان مقياس الرسم > ١ فإن الصورة تكون إذا كان الطول في الرسم ٣٠ والطول الحقيق هام فإن مقياس الرسم = ...: ... الصف السادس الابتدائي

المرحلة الابتدائية المجتمد في الرياضيات اِدَا كَانْتَ: سَ ٤ ٤ ٥ ٣ ١عدادًا متناسبة فإن -اذاكان سے = ٩٪ فإ إذا قسم منى ما 1:1 di = 1+1 = 1 6/13 = = 2 ---= = = 71.4 210 تنتج آلة ١٠٠٦م من النسيج بانتظام في مساعة و نصف فإن معدل انتاج الدّلة بالمترفي الساعة = تنفو أسرة ٥٠٠ جنيهًا في الأسبوع فيكون معدل الصرف سيارة ٦٠ لترًا س البنزين لتقطع مسافه ١٥٠ كم، ولتقطع مسافى وي كم فإنها تحتاج مدلرًا مز البنزين نقاش يدهن ١٥م بي ٢ ساعات فيكون معدل المسلحة المدهونة لصف السادس الابتدائي

ماكينتان لتحنيع القماش الأولى تنتج ٥٠٠ م من القماش في ساعتين و الثانية تنتج ٥٠٠ من القماش في ساعين و نصف الساعة . حدد أى الماكينتن اكثر كفاءة

تمرتوزیع مشحنت من الفاکهت و زنعا ۲۸۰ کجم علی ثلاثة تجار فکان نصیب الأول کے نصیب الثانی ، وکان نصیب



احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة.



أو جد تغر شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٥٠٠ (٢ حنها وكانت بت المكسب ١٥٪ وأو جد قيم الم



تمرتفسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبه ٩:٤ فإدًا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني عقدار ١٠٠٠م،



رجل عملائ قطعم ارض مساحتها ٤٨ قيراطا ، مساحتها لبناء مدرست ويتقسيم النصف الدخر



سيارة تستهلك ، كترًا من البنزين لقِطع مسافة ١٨٠ كم الله فكر تستهلك من البنزين لقطع مسافه ١٥٠ كم ؟ فكر تستهلك من البنزين لقطع مسافه ١٤٠ كم ؟



قسم مبلغًا من النقود بين شخصين بحيث الأول الم الثاني وكان الثاني الأول الم الثاني ألم المرابع الأول الم الثاني ألم المرابع المرابع الأول المرابع المرا

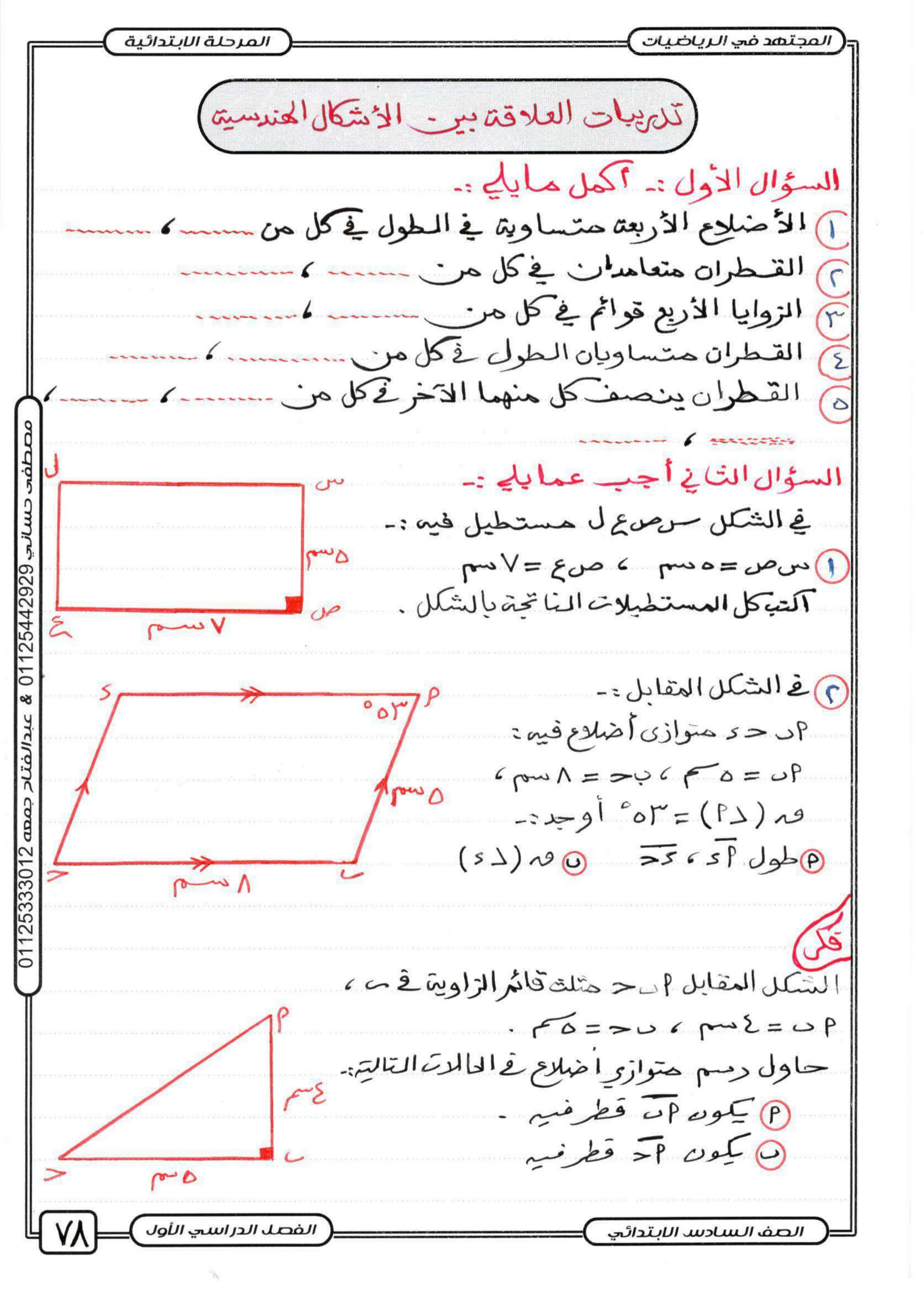
المجتهد في الرياضيات المرحلة الابتدائية اذا كانت الأعداد: ٢١٦٦ من ١٦ متناسبة فإن ١ زاد طول نصف قطر دائرة عقدار ٥٪ فإن محيط الدائرة يزداد جر بضاعة بن مح ١٢٪ فإن المنسبة المئوية لثمر 01125442929 X == 5 XP : 0 == P 015/13! عبدالفتاد ١) يمثل برج الجزيزة أحد لمعالم السياحية لمدينة القاهرة COGO. والذي يبلغ ارتفاعه ١٨٧٦ مترًا فإذا كان ارتفاعه 01125333012 (1) مصنع للملابس الجاهزة به ١٥٠ عامله ، قرر طاحب المصنع زيادة عدد العمال فزاد ٢٠ عاملو قالسنة الأولى وزاده ١٥ عاملو فالسنة الثانية . احسب: (أولا (المنسبة المئوية للزبادة في السنة الأولى (ثانيًا (النسيم المنويم للزيارة في السنة الثانيم الصف السادس الابتدائي للفصل الدراسي الأول )

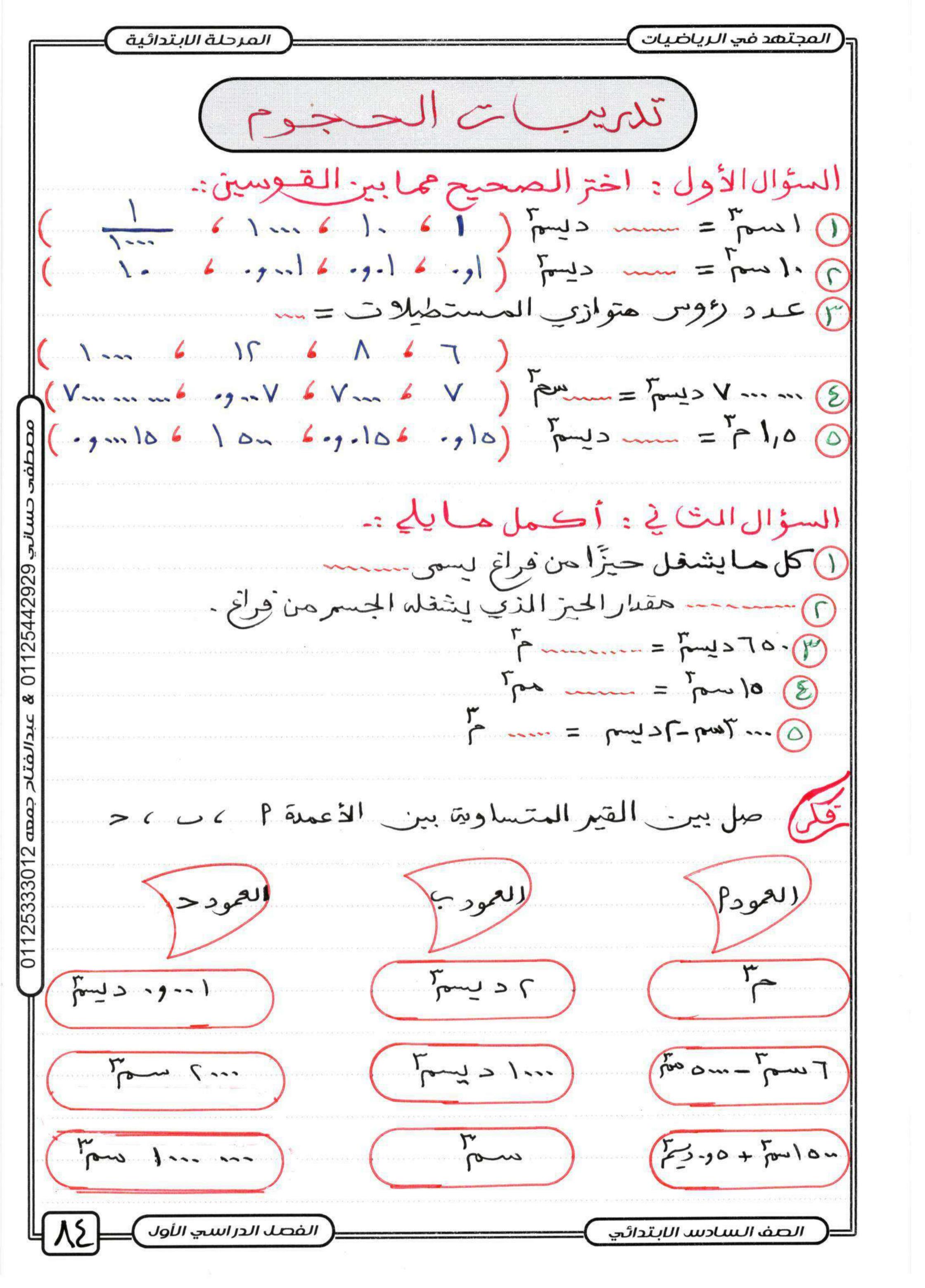
السؤال الرابع :

- آ وجد تاجر أن الوباع الدراجة البخارية بميلغ ١٨٠٠ جنيه لكانت خسارته ١٨٠ أوجد ثمن شراء الدراجة البخارية ، ثمر الثمن الذي يبيع به المتاجر هذه الدراجة ليكون مكسبه ٨٢.
- آ اشترت زاد غساله بمبلغ ۵۰۰۰ جنیه و کان علیها خصر ۱۰۰ ٪ احسب السعر الاصلی للفسالة قبل الخصم.

السؤال الخامس:-

- آ مئذن ارتفاعها ٥٥ م وطول ظلها ٢٥ م فكمريكون ارتفاع مشجرة طول ظلها ١٧م قي فكمريكون ارتفاع مشجرة طول ظلها ١٧م قي نفس اللحظم ؟
- وزع أحد الآباء مبلتًا من المال قدره ٣٦٠ جنيه بين أبنائه المثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكان نصيب الثائي . احسب وكان نصيب الثائث كم نصيب الثائم منهم





المرحلة الابتدائية المجتمد في الرياضيات 200 m de pour papar i el ma so ma el masos PT 6 PC 6 P1,00 osleel Judinocs 1 grapes سؤال الثان الكل ما ياتي == orgies llourbyer = ارتفاع متوازى المستطيلات= سي Porelie samidario Ens 74 my pomlas l'aisas majulistre m (3) on elizable long -- Tain -- Tees ٥ جم متوازي المتفيلات وساحة قاعدته ١٥٠ سم وارتفاعه ٥ وسمء س 13 aielies 111 ans Ens. 23 ma combatés 1, 4 mas م استنوم عامل بناء من قالب من الخود و الحامه داو احسر الفصل الدراسي الأول الصف السادس الابتدائي

# رندروات حجيرالمتكدي

السؤال الأول: أكمل مايل

- ال ملعب طول حرفه ع سم فان حجمه = .... سم
- ی مکعی طول حرفه ۷۰۰ دیسم فان مجس = سم
- الدّاكان حجر مكتب ١ سم فإن مساحة أحد أو جهد = سم
- - م ملعب محیط قاعدته ۲۰ سم ، فان مجمه = سم

السؤال التاني : اجب عمايلي :-

- آ ایکما اُک بر مجمعًا: مکدب طول حرفه ۱۳ سم اُ فی متوازی مستطیلات اُیداده ۲ سم ، ۲ سم ، ۵ سم
- آ قطعت من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ك سم ، صهرت وحولت إلى متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٥٠ سم ، ك سم . فأوجد ارتفاع المتوازي .
  - آ مکعب من المصلصال طول حرف، ۸ سم، صنعت من مکعبات طول حرف الواحد منها ۲ سم أوجد عدد المکعبات .

قل وعاء زجاجي مكعب الشكل طول حرف الداخلي ٢٠ سم يجويهذا لا الوعاء كمينا من الماء فإذا اسقطنا فيه قطعة من المعدن فارّنع مسطح الماء من المعدن فارّنع مسطح الماء من تتيجة لذاكر و فأوجد حجر القطعة المعدنية .

# كتدريب ات السرمية

السؤال الأول: تخير الصحيح منابير القوسين: -

1) --- 3 mg = -- allette ( 3 ) m. 3 3 m. 3 3 g.

(17mm 6 17 mm 6 17 6 . 1. 17) = Formula 17 (

7 m m3 d le m3 d 3 m m 5 d 6 m m 5 d 3 e o

## السؤال النام : احمل مايلي :-

آ من وحدات فياس السعة ..... 6

ى اللتر = ماليلتر.

Lon = Longs

## السؤال الثالث: - أجب عما يأتي:

آ علبة حليب سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ ملليلتر . كم علبة من النوع الثاني نحتاحها لتسع عبوة العلبة الأولى تمامًا .

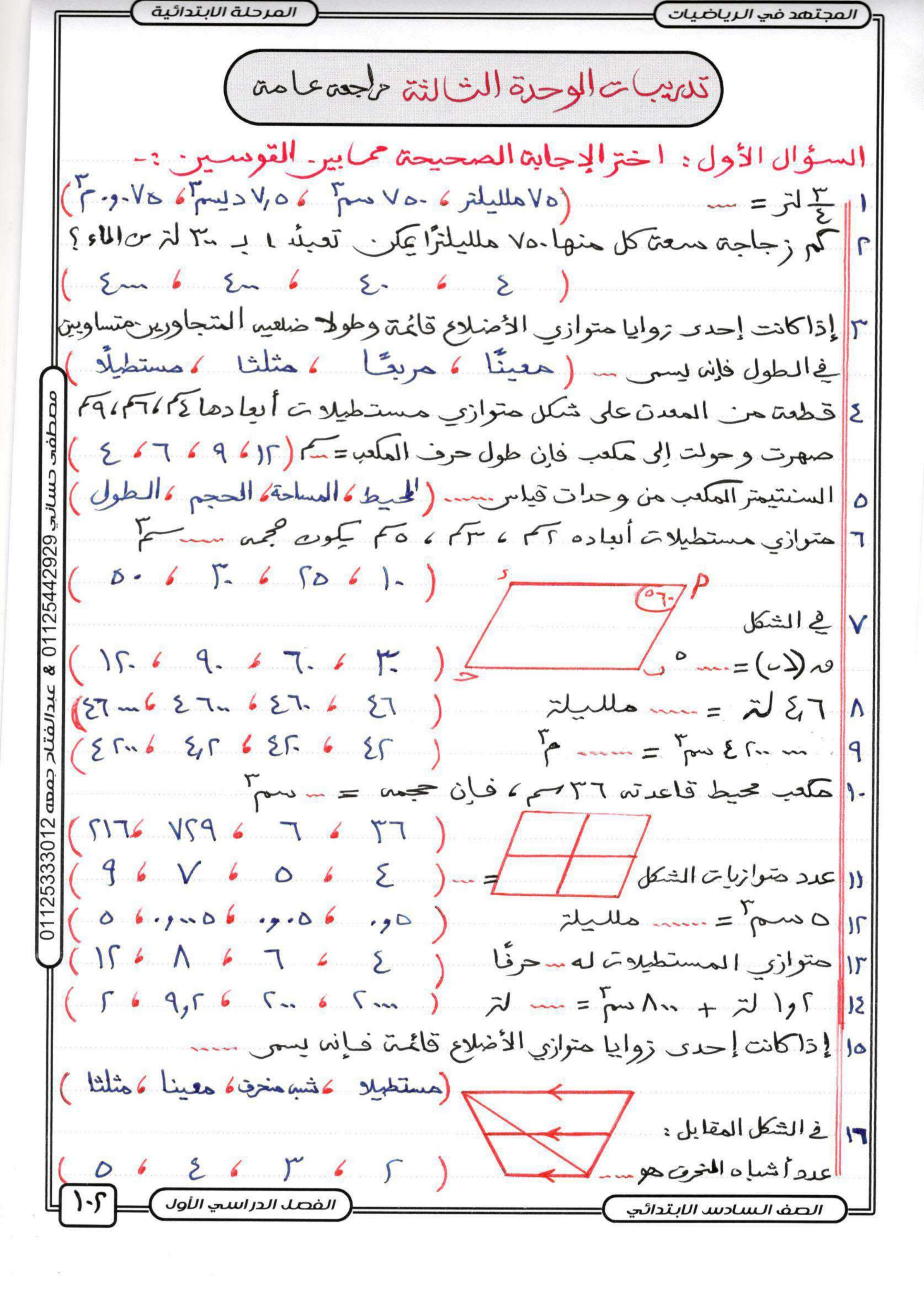
م حمام مسباحت على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل: عم ، ٣٦ م ، ١٩٨ م أوجد سعته باللترات.

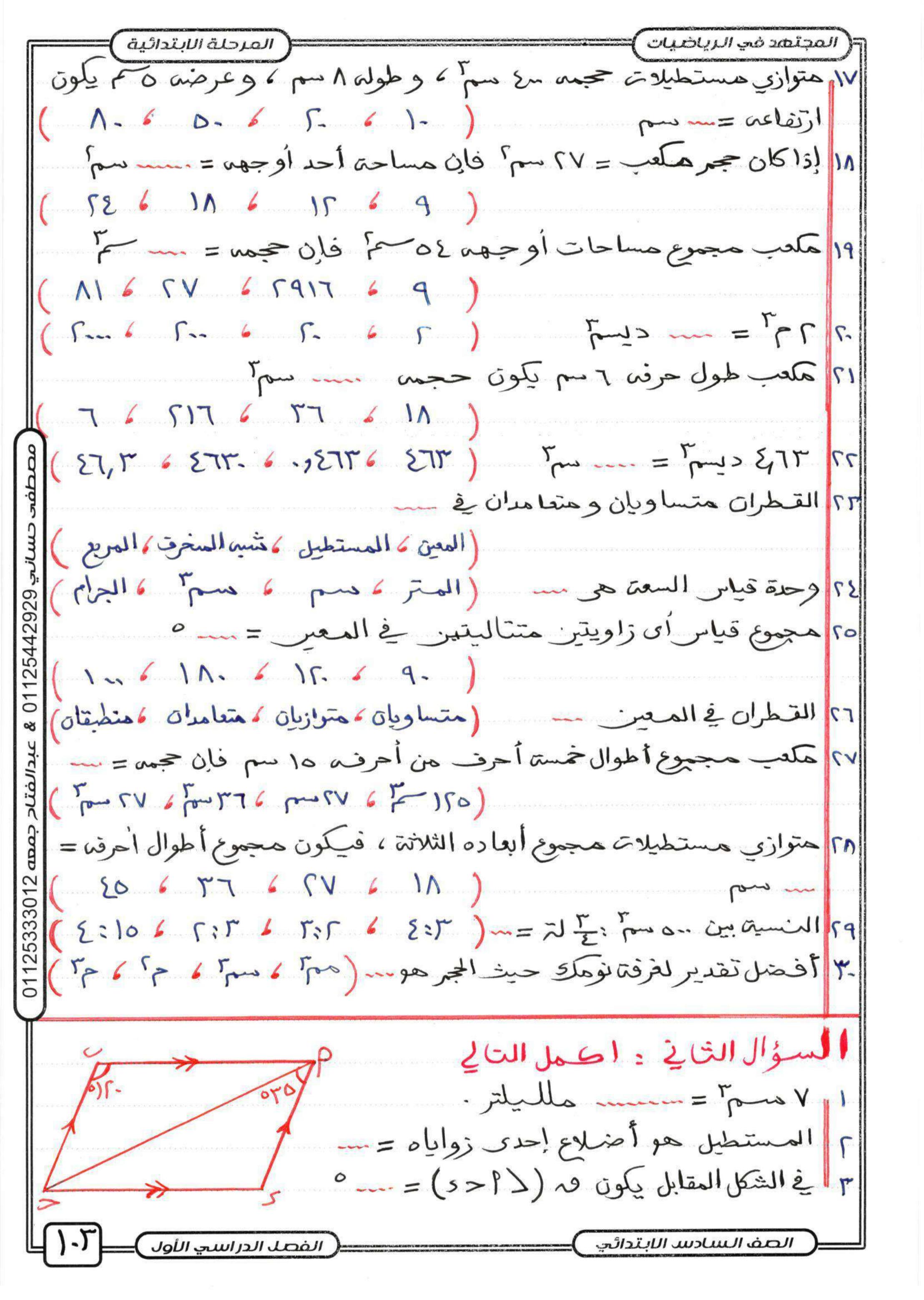
جزان علی شکل متوازی مستطیلات أیعاده ۷م ۵ ۵ م ۵ ۹ م .
 ماحجر الماء الذی یملاً ثلثه .

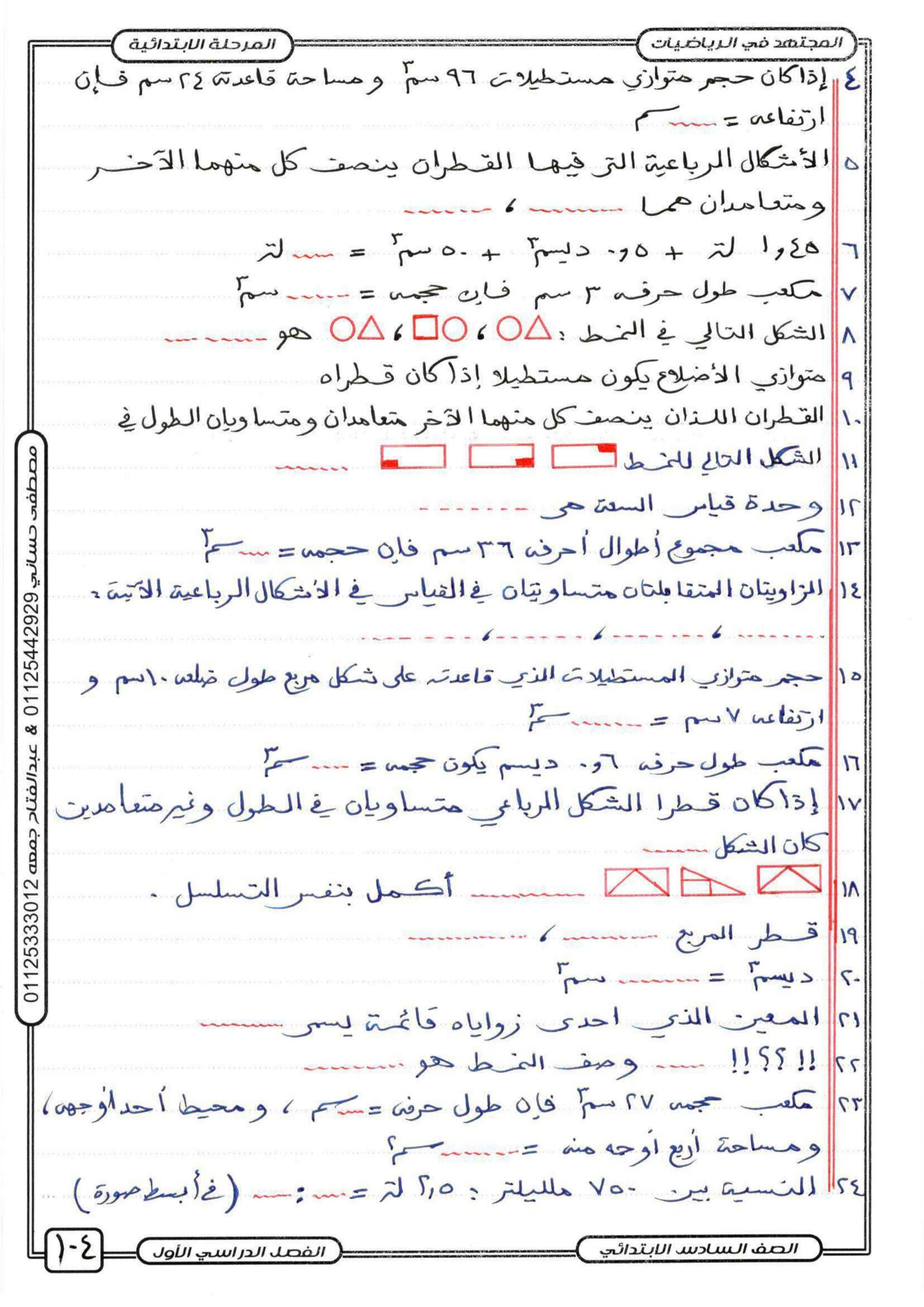
تعلی خران علی شکل حکیب طول ضلام مترًا وُ ضِعَ به ماء حران علی شکل حکیب طول ضلام ۲ مترًا وُ ضِعَ به ماء حجم ۲ مر آو جد ارتفاع الماء د اخل الخزان م

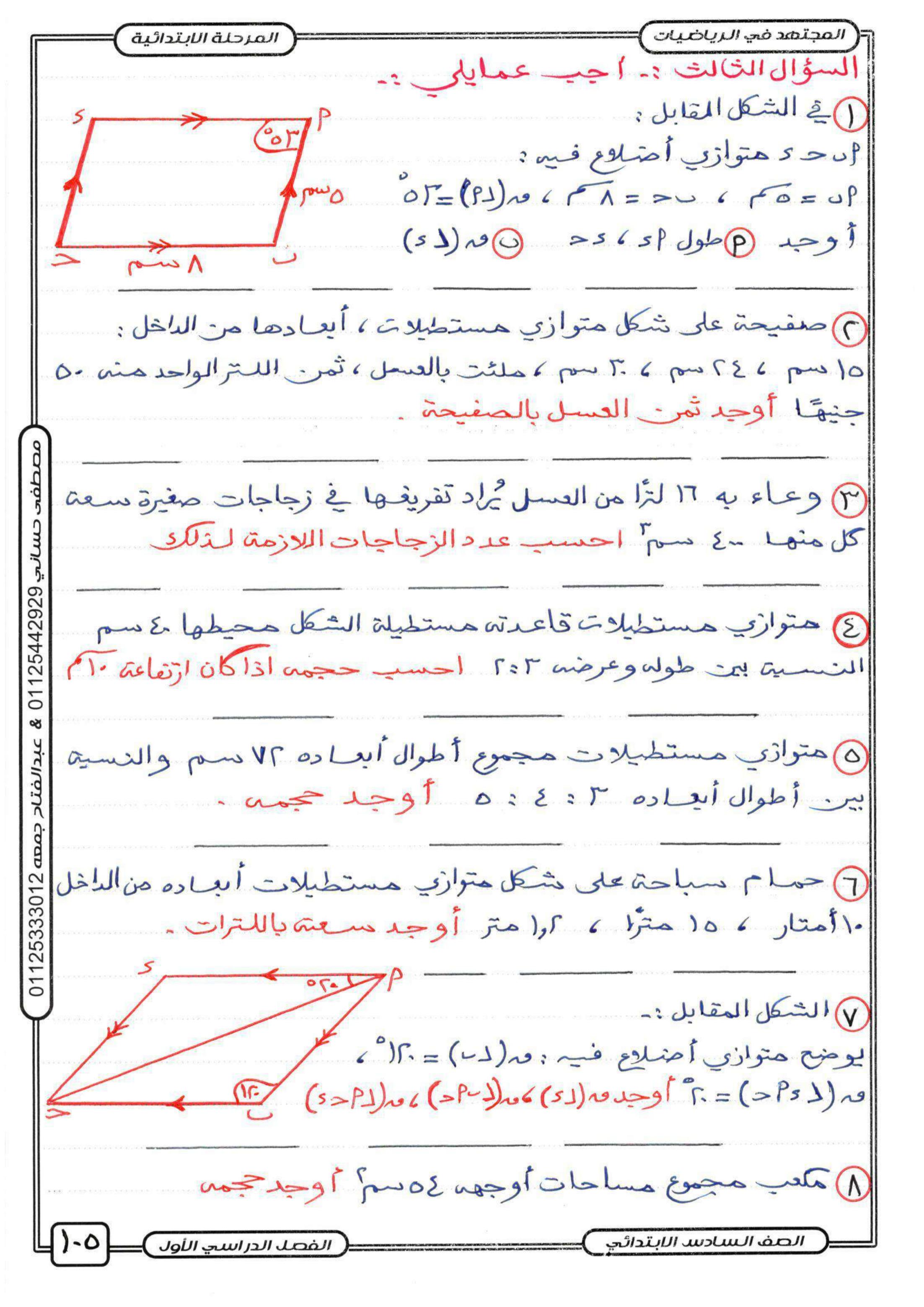
(آ) رتب ما يلي ترتيب صحيحًا

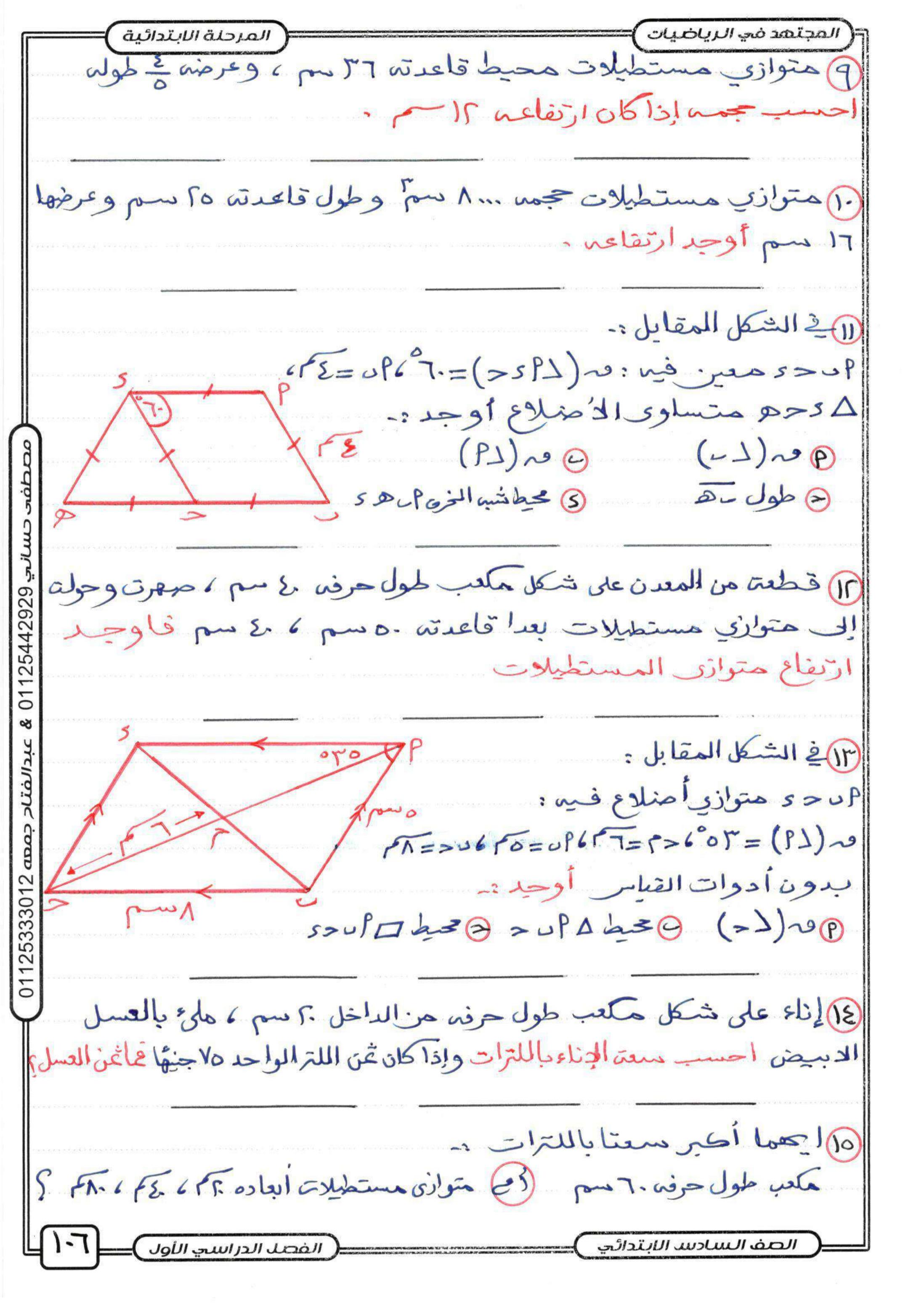
٣٦٦ ك ١٦ لتر ك ساع دليم كا ساع دليم كا ساع دليم كا

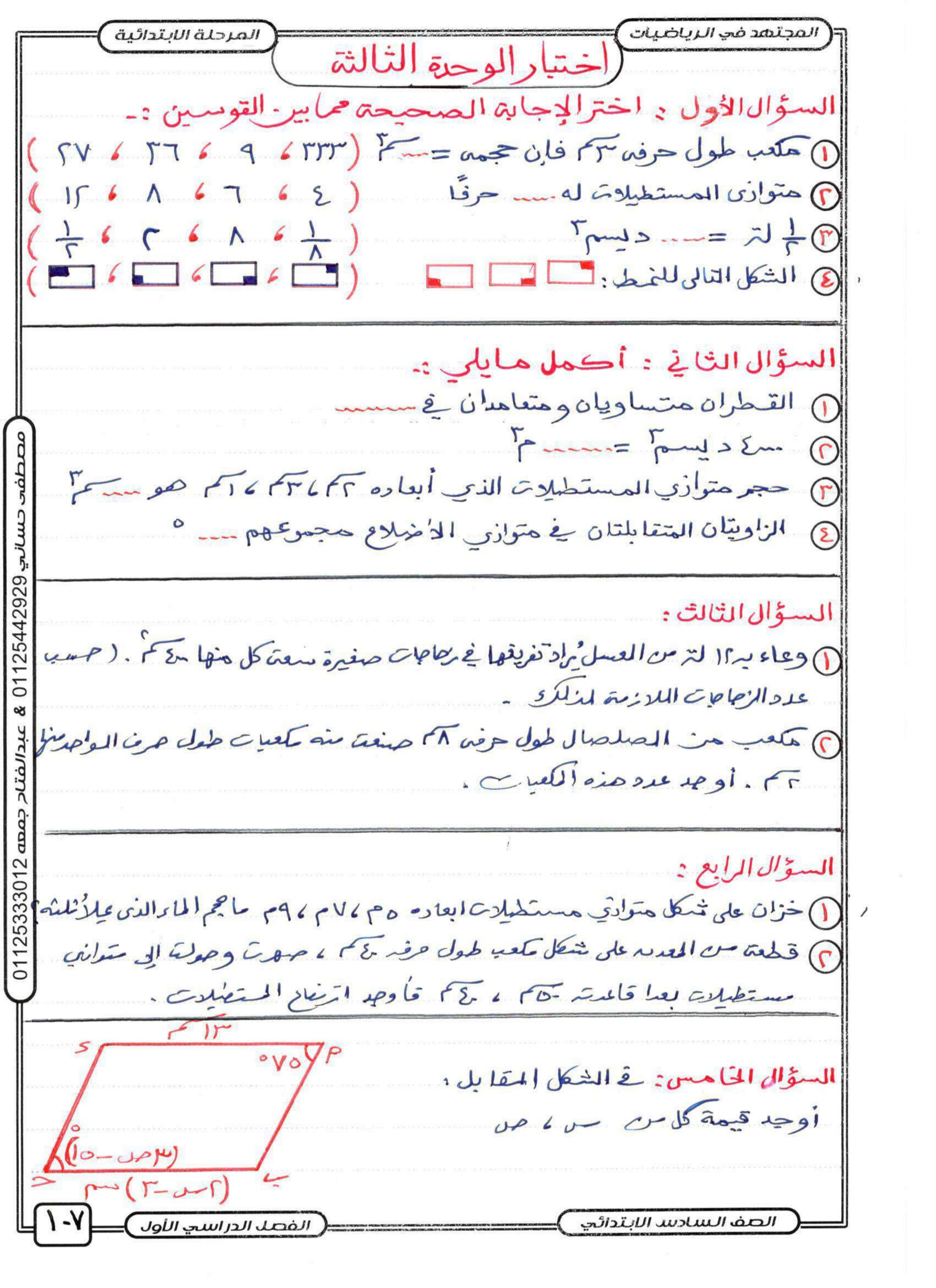






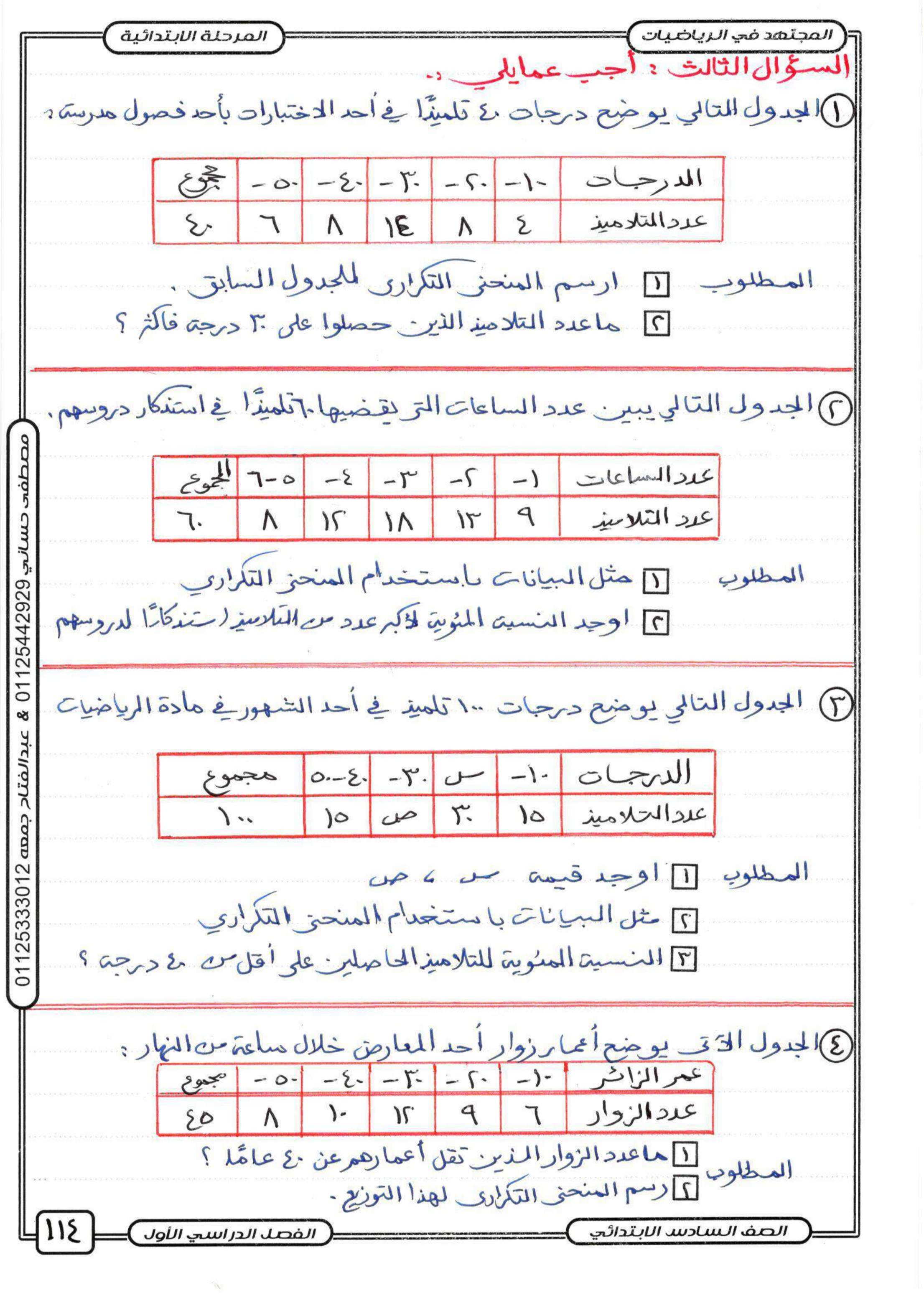






المجتهد في الرياضيات المرحلة الابتدائية (تدريبات الوحية الرابعة على على الم 106 V 6 18 6 5- 6 1V : mell 1 De (--1-6-176-96-0) 2 july 500 اللون المعتشل كمكان اا السانات المقلطة كمية عدا وحد المقيم في توزيع تكرارى بين ٢٠ ٥٠٧ فإن المدى لهذا التونيع 2533 الفترة ١٠ فإن سابع حده ال و المبيانات إذا كان قيم الربيان حو مع وكان السى الفصل الدراسي الأول الصف السادس الابتدائي

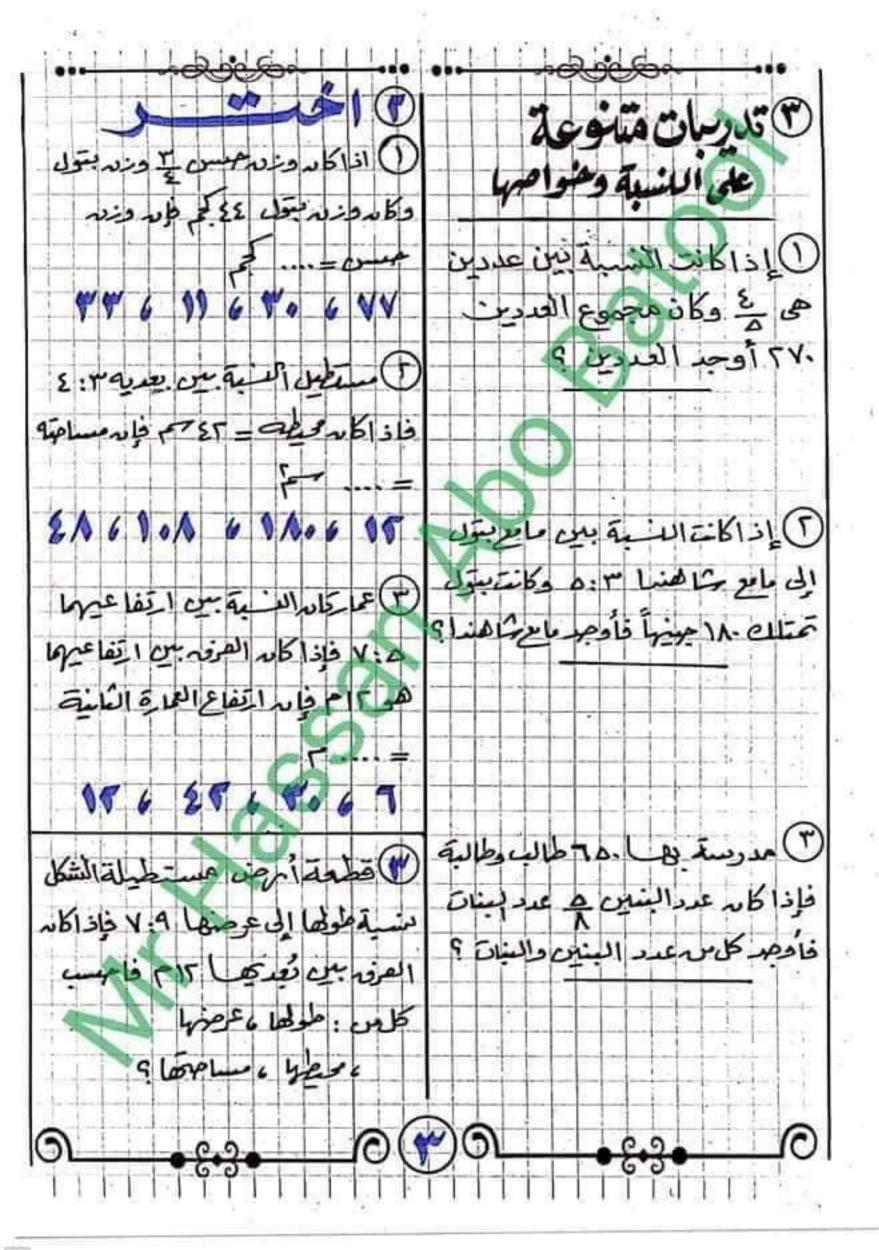
-( المجتمد في الرياضيات المرحلة الابتدائية السؤال الثاني : أكمل مايلي :-السمى الفرق بين اكبر قيمت و أصغر قيمت لمجموعة من المنها = alegandl suc ؟ إذا تمر استبعاد عمود --- من جدول تفريغ البيانات التكراري فإننا تحصل على جدول التوزيع التكارى -ع) اذا تر تقسير درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات وكان المدى لعدده الدرجاء . و فإن طول المجموعة يساوى .... إذا تراوحت القيم في توزيع تكارى س (٠٠٠) فإن المدى لهذا البيانات الإحصائية التي نستخدمها في حياتنا اليومية نوعان هما بيانات Lus (06967676V) mell acgazal sul Hare baseller P 6 0 6 1 6 11 6 1 males إدا كانت درجاى ع تلاميذ في أحد الدختبارات مي ٢٩٥٧ه ٤٥١ PT elo Mars beiollera المدى حو القرق بين سيد وس 10676767 being V373 Tol إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي ٧٦ وكان أصفر القيم = ٧ إذا كانت ٧١ حى اكر مفردات مجموعت ما وكان الم الجدول التكرى المقايل يبين توزيح درجات تلاسند أحد الفصول في ما رة إراجيناً عدد النسبة المنه الماد المادسة الذي تبدأ وطهم من ٦٠ درجة وتعلى عن ٥٥ دجه عن ١٠٠٠ الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

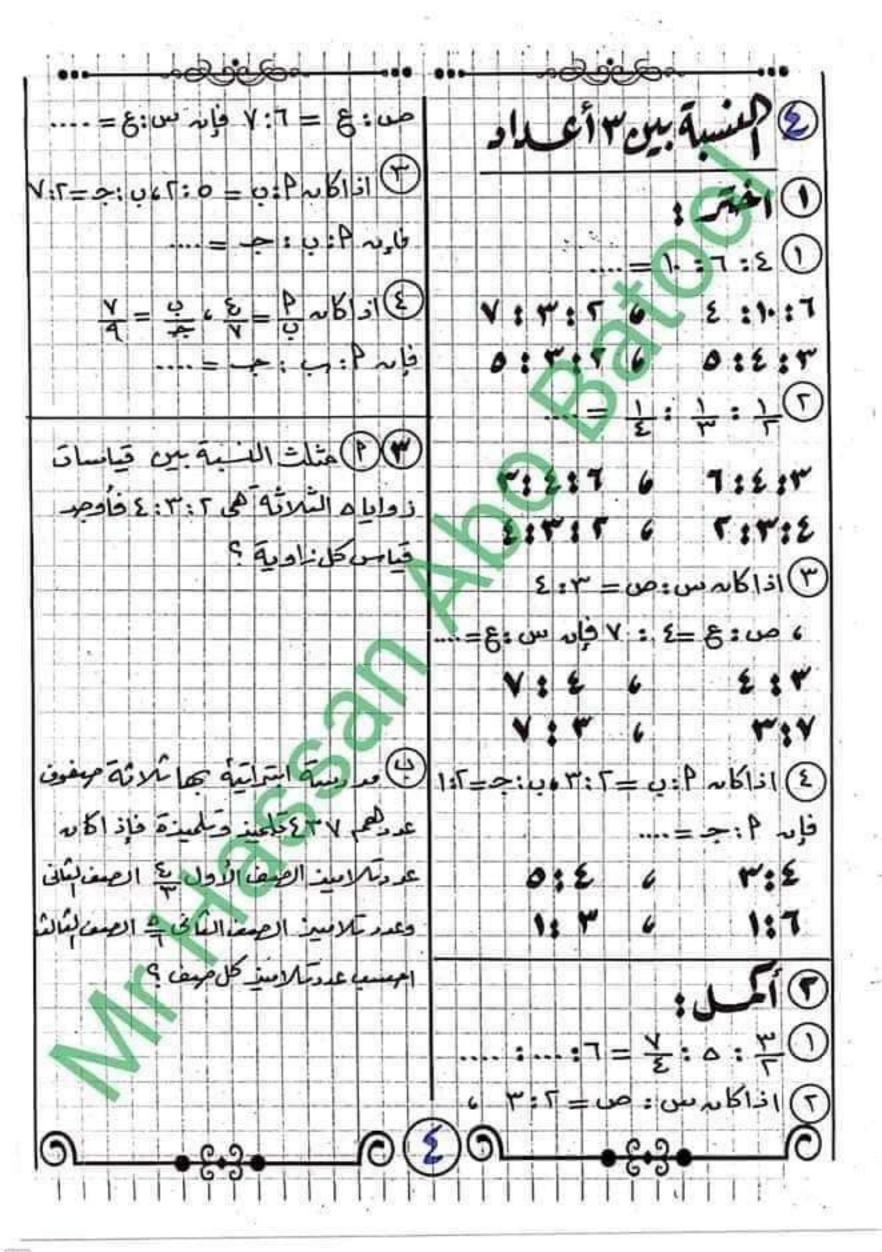


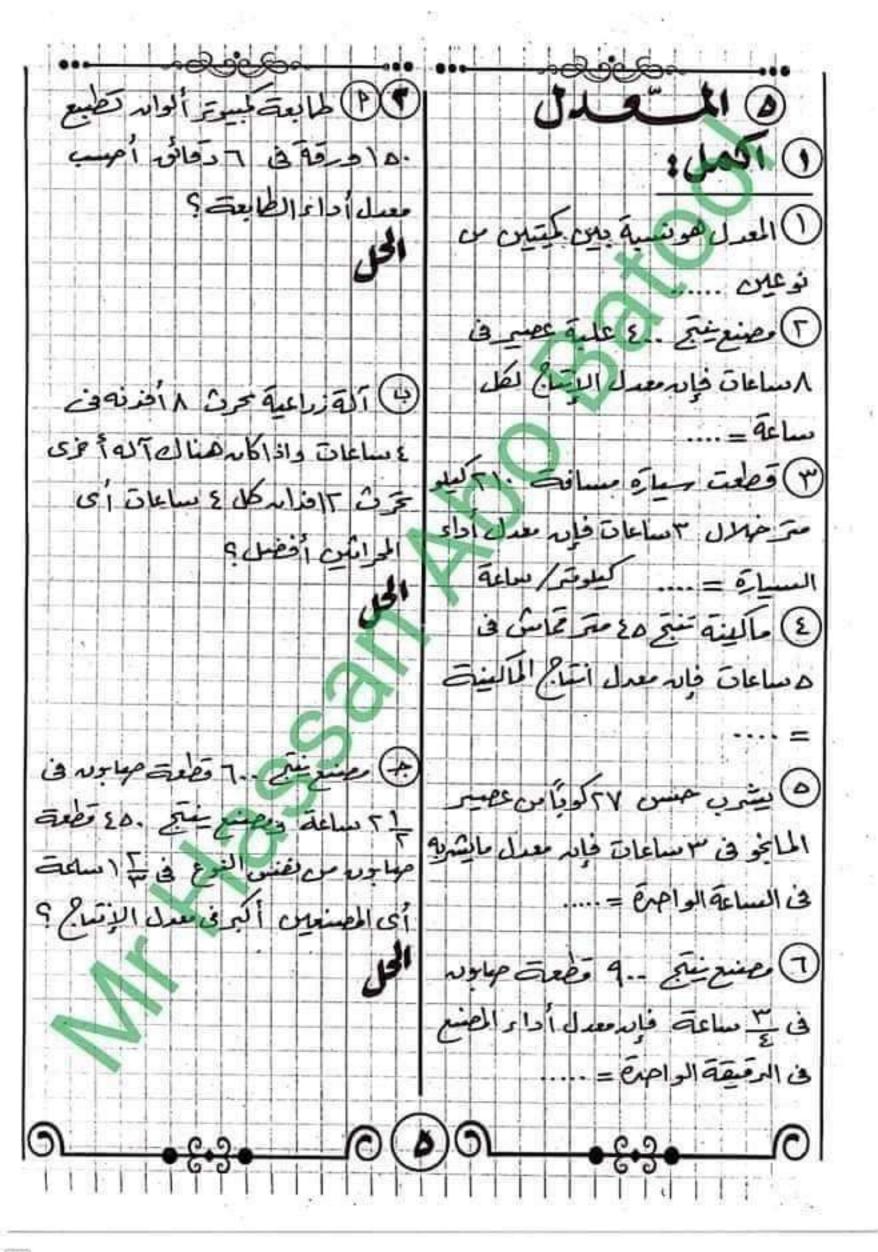
المجتهد في الرياضيات المرحلة الابتدائية ختتبار الوحرة الرابويي خر الإجابة الصحيحة منخى التكراري نقوم برسم المحور الذقع السائات المقابلة وصفية عدا كالسمى الفرق بير- أكبر قيمة وأصفر قيمت لمجموعة من المفحات ب (كالسياء الاحصاليه بوغان There word I will the V & 11 & V Lend ع إذا كانت ١٨ حى اكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى اصغر مفردات هذه المجموعة لساوى لسؤال الثالث :-الجدول المتلاد التالي عثل الأجر اليومي بالجنيب لعينة مكونة من من عاملا 011 منسية المنوبية لعدد العال الذين تبدأ الفصل الدر اسي الأول الصف السادس الابتدائي



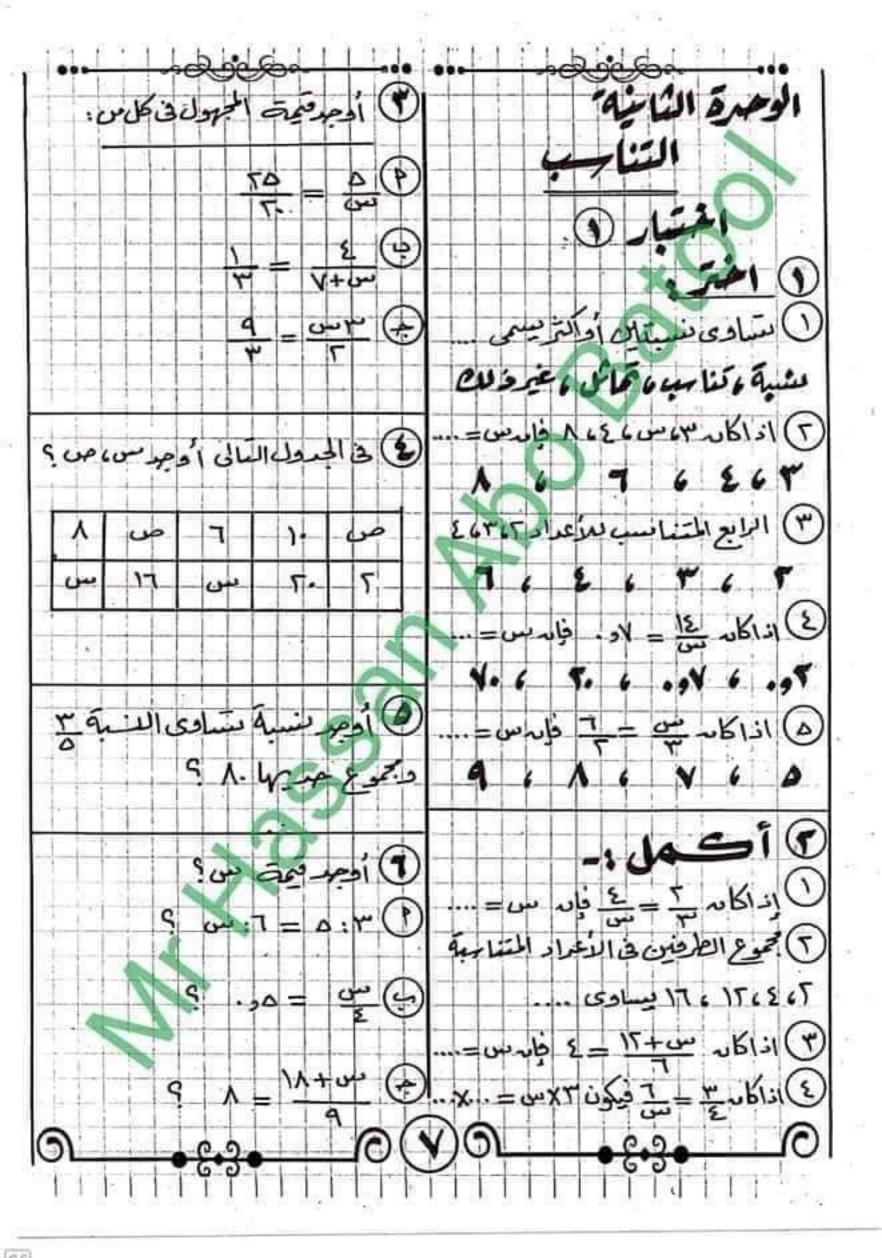




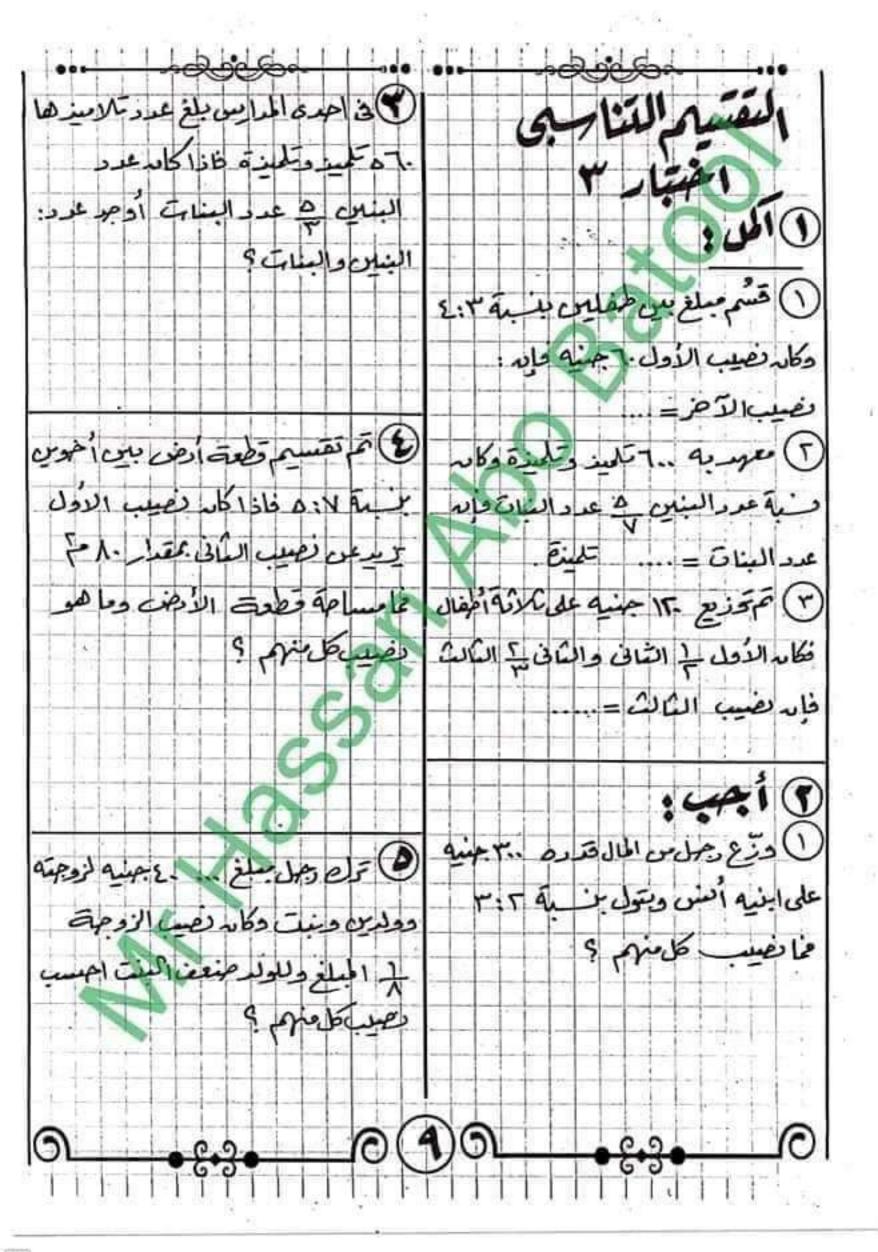


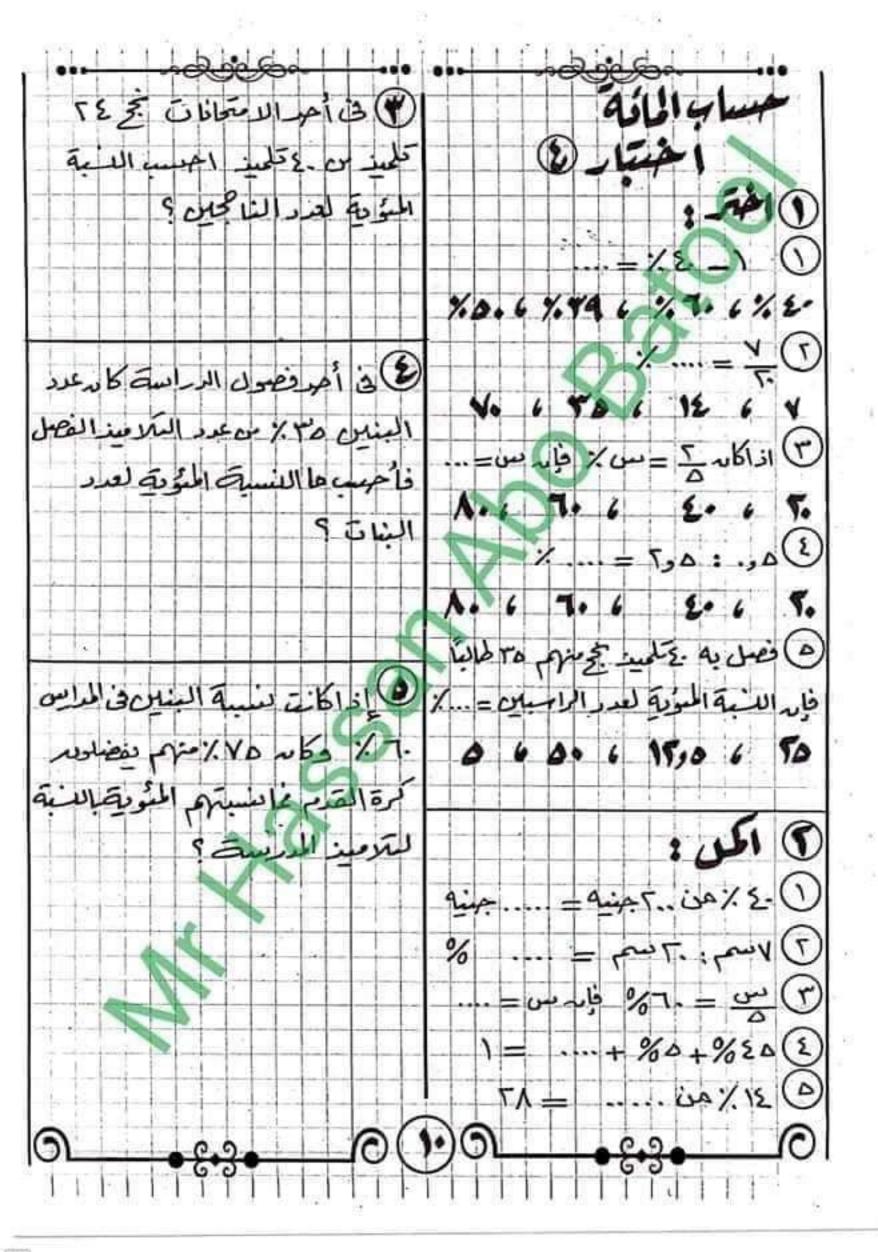


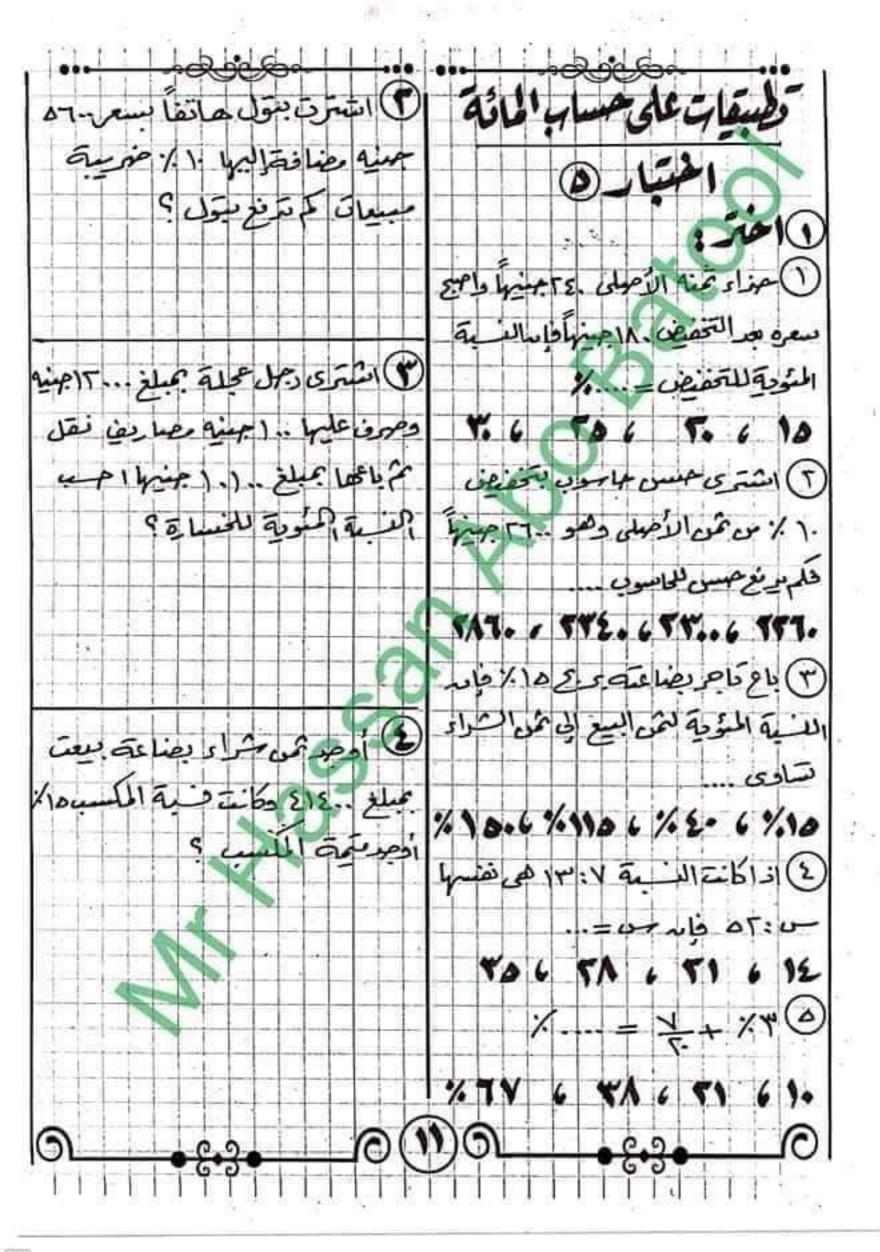




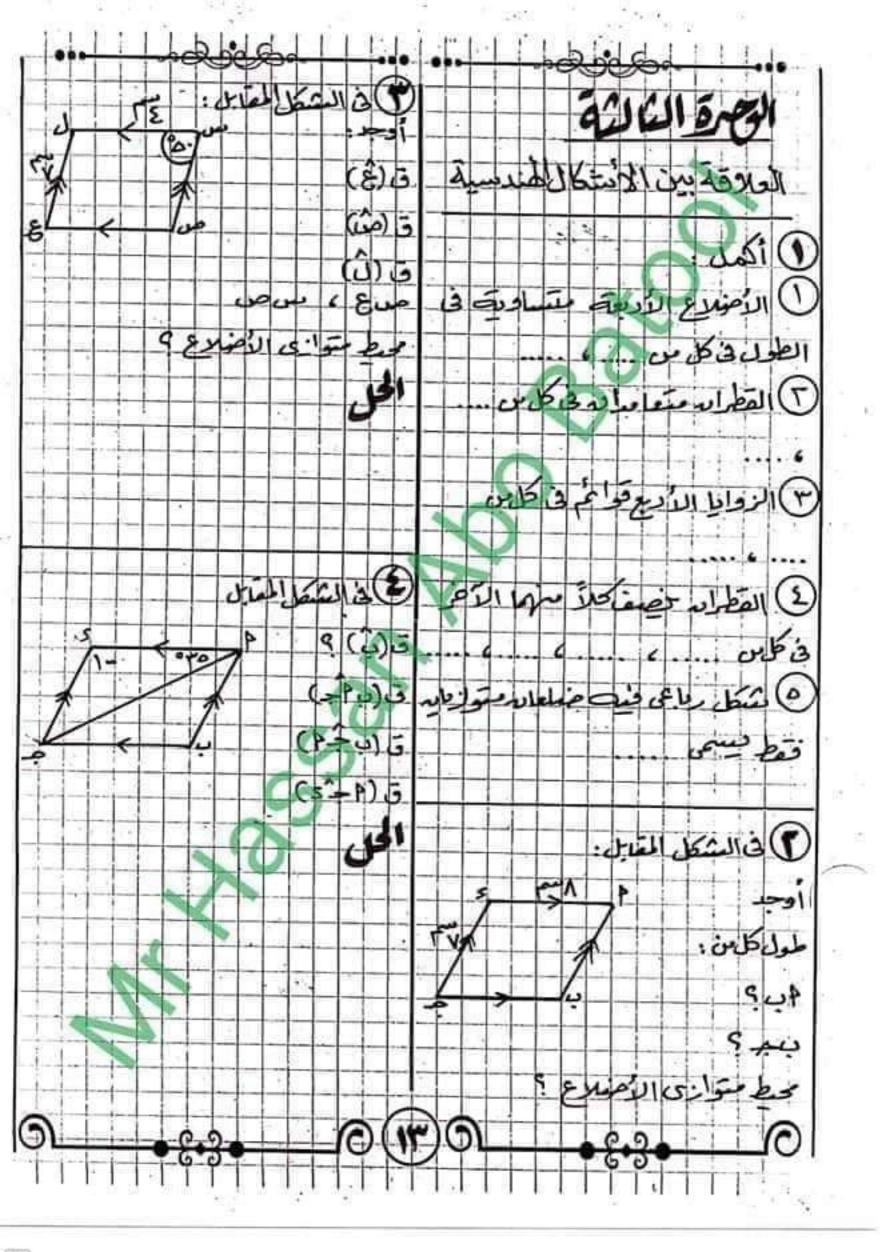


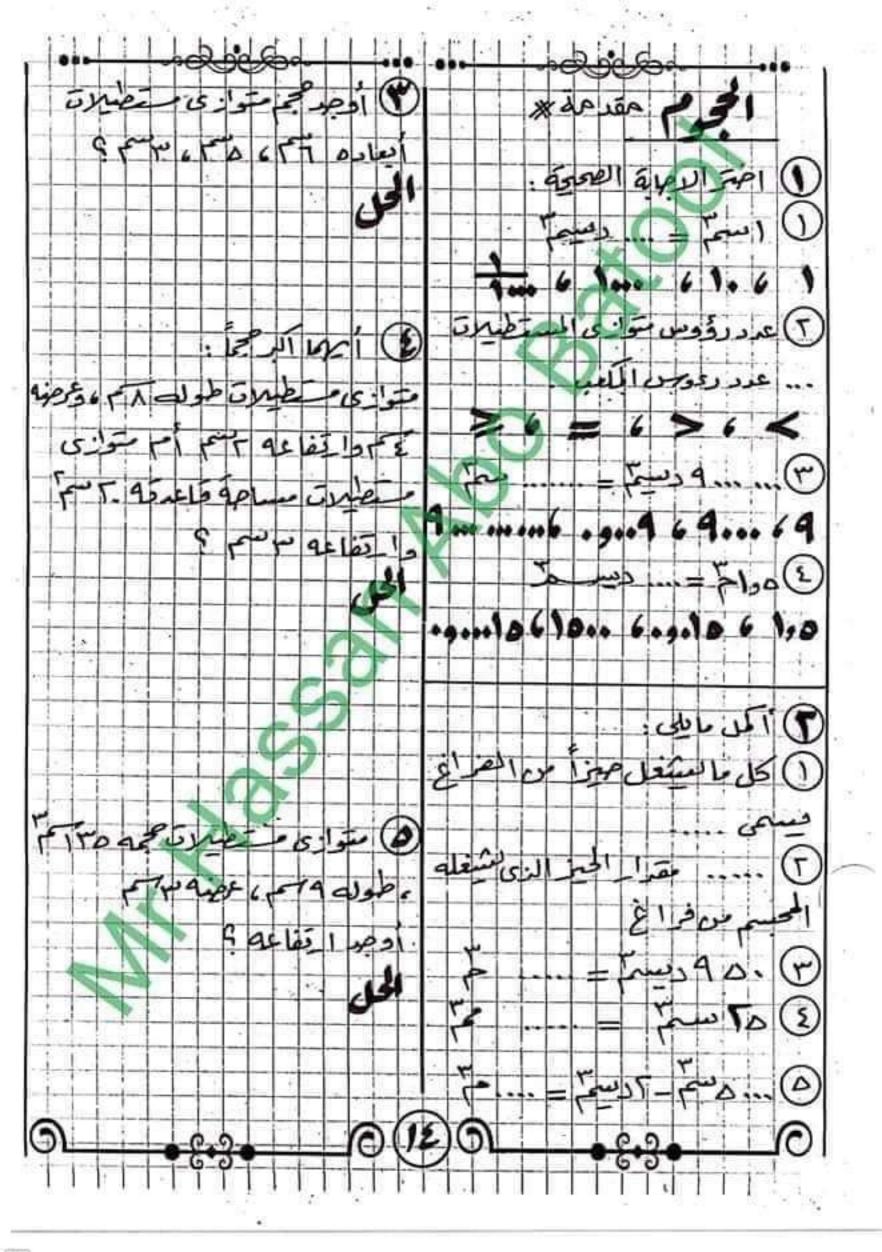


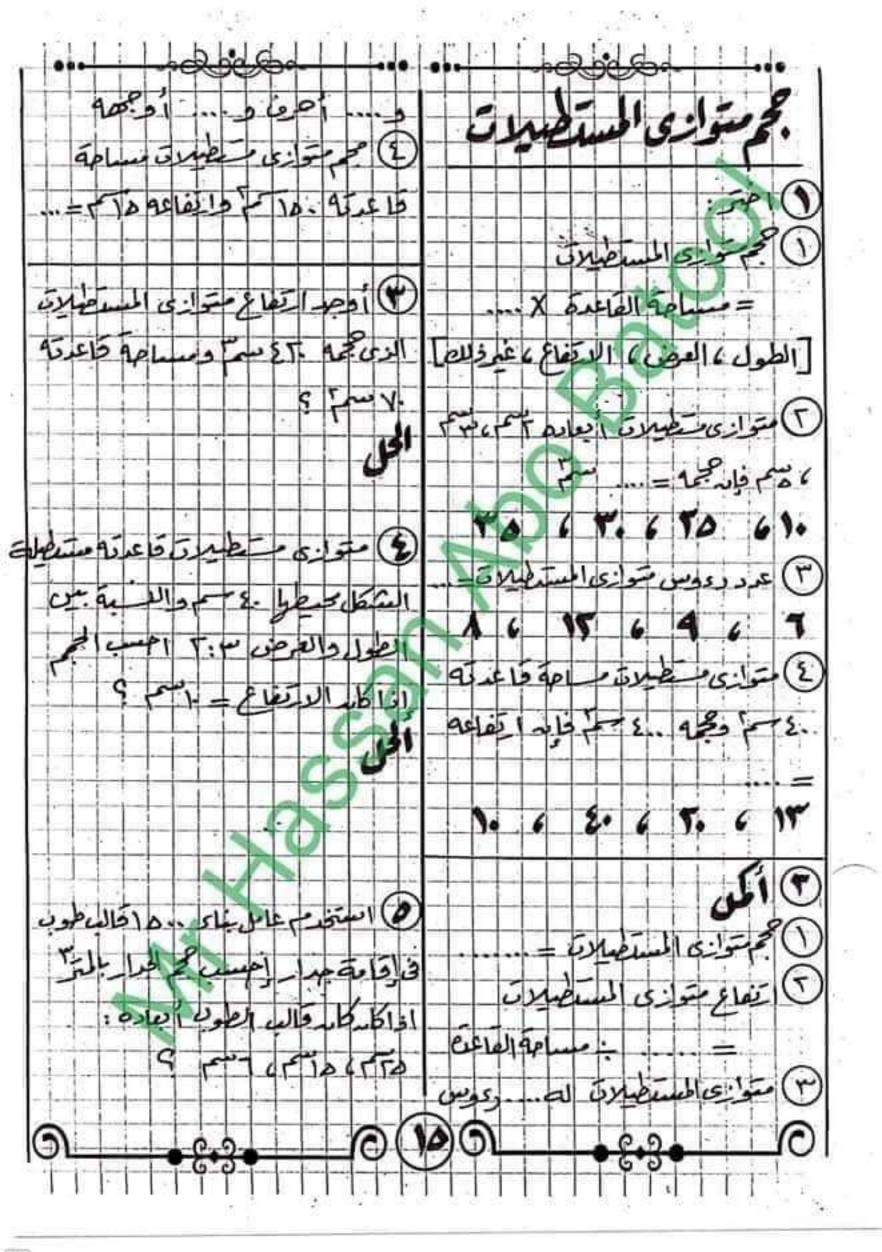






















أيمن جابر كامل

وعوق في الزياعتين

أيمن جابر كامل

العدق في الرياضيون أيمن جابر كامل ١٠٨٠ ٢٧٢١٠٠٠

### مراجعة الوحدة الأولي

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1:7,1:7,A:1,7:1)$$
 .......  $=\frac{1}{1}:\frac{1}{7}$  ...

$$\frac{1}{a} = \frac{1}{a}$$
 $\frac{1}{a} = \frac{1}{a}$ 
 $\frac{1}{a} = \frac{1}{a}$ 
 $\frac{1}{a} = \frac{1}{a}$ 
 $\frac{1}{a} = \frac{1}{a}$ 

الصف المنادس الابتدائي الأول الفصل الدراسي الأول

· 1 · 77 Y £ £ + Å 7	التفوق في الرياضيات	أيمن جابر كامل
( ": 1 . 1 : 1 . ": 0 .	جرام =	ه ۱۵۰ جرامًا : ربع كيلو .
( 0: 1 . 4: 1 . 0: 7 .	T:1)	= T + + + + + + + + + + + + + + + + + +
عرضه ومحيطه =	ساحته ۲۴ سم' ، تكون النسبة بين ۱۰:۳)	۱۷ مستطیل طوله ۲ سم وم
( *: * . *: ) . *: )	1.:7)	_
( At . 17 . 17 . 11 ) = La	، النسبة بينهما ٢ : ٣ قان أصغره	۱۰ عددان مجموعهما ۱۰۰
اس أصغر زاوية في المثلث =	مات زوايا المثلث ١ : ٣ : ٣ قَاِن قَيْ	١٩ إذا كانت النسبة بين قياس
( . 1 '1 '7 '50	رس الرياضيات بأسيوط (	أ / أيمن جابر كامل // مد
(1:1 , 1:1 , 7:1	. 1: * ):	= 1 £,0 ; 0 4 r.
( *: * , *: * , *: \	١ فدان = ( ٢ : ١ ،	النسبة بين ١٦ قيراطًا :
( :: " : " : 1 : 1 : 1 :	الى طول ضلعه = ( ؛ ؛ ١	را النسبة بين محيط المربع
(1:1 . 0:7 . 7:0	لصورة = ( ۱ : ۱ ،	😙 ضع 🔭 : 🛴 في ابسط
	٠١:٢)	
( :: 7 . *: 7 . 7: 1	يوم واحد = ( ۲ : ۱ ،	ره النسبة بين ١٨ ساعة :
	ومقدم النسية ٣ فإن النسية هي	X
(11: 7 . 11: 1 . 7:		~
( 0: 4 , 4: 0 , 40:40	. في أبسط صورة ( ٥٠: ٧٠ ،	= Y · · ; o · · (rv)
( * ; * . 4 ; 1 . 4 ; * .		= 1,T : 1A (A
(1 . 7:1 . 7:1 .	1; r)=	٢٥٠ قرشًا: ٧,٥ جنيهًا
(1:πτ.1:π.1:1.	وطول قطرها = ( ؛ ; ١	<ul> <li>النسبة بين محيط الدائرة</li> </ul>
= كم/ ساعة	م في ٣ ساعات فإن سرعة السيارة	رم إذا قطعت سيارة ٢٤٠ ك
	۸۰ ، ۲۰ )	
صل الدراسي الأول	بتدائى الف	الصف السادس الا

-	 •
_	_

.....: 
$$1 = \frac{1}{r} : \frac{1}{r} : \frac{1}{r}$$

.1.4742	التفوق في الرياضيات	أيمن جابر كامل	F
( في أيسط صورة )	مَثرُا =: :	ا نصف کیلو متر : ۲۵۰	
زجاجة / ساعة	بة كل ٨ ساعات فإن معدل ما ينتجه =	كينتج مصنع ٢٠٠ زجاء	
بسط صورة )	ت = ; ( في أ	۴۵۰ قرشًا : ۷ جنیها:	
	مثلث متساوى الأضلاع إلى محيطه =	النسبة بين طول ضلع ،	
ع: - ويفعق في الزياضين - : - أيمن جابر كامل	١ ، ٠ : ح = ٣ : ١ قَإِنَ النَّصِيةَ بِينَ	ا زاد کان م : ب = ۱ : ۲	)
	==::)	إذا كان ﴿ ضعف ب فإن	>
ابعة هو	١ ورقة كل أربع دقائق . معدل هذه الطا	م طابعة كمبيوتر تطبع ٢	>
	دنة في ٣ ساعات فإن معدل أداء الألة .	الة زراعية تحرث ٢ أَهُ	>
		م تالي النسبة 🔭 هو .	-
ن في اليوم الواحد =	ا في ثلاثة أيام فإن معدل ما يصرفه أيم	م يصرف ايمن ٥٠ جنية	•
( في أبسط صورة )	و ٥ جنيهات =	م النصبة بين ١٢٥ قرشًا	
	: ٩، ص: ع = ٣: ؛ فإن س: ع	اِذَا كَانْتُ سَ : ص = ٥	
ول أحمد ١٢٠ سم قان طول	) أحمد : طول والده هي ٢ : ٣ وكان ط	اذا كانت النسبة بين طوا	-
	سم	والده =	
( في أيسط صورة )	جرام و ۷۰۰ جرام =	النسبة بين نصف كيلو ،	-
		المعدل هو	
( في أبسط صورة )	مئر =	🧹 النسية بين ٨٠ سم : ٢	•
	، س =	س: ۲ = ۲ : ۳ فإن	
قل ٦ سنوات ڤيكوڻ عمر الأب	أبيه تساوى ٢ : ١٣ إذًا كان عمر الطا	النسبة بين عمر طفل إلم	~
		النسبة هي	-
مل الدراسي الأول	لابتدائي الفص	الصف المنادس ال	=

.1.47746.47	التفوق في الرياضيات	أيمن جابر كامل
: ٢ : ٢ . أوجد تصيب كل	عمال مبلغًا قدره ٠٠٠ مجنيهًا بنسبة ٢	ا وزع مصنع على ثلاثة
التلعق في الزياعتين		عامل من العمال الثلاثة
ايمن جابر كامل		
م الزاوية هي ٧ : ١١ فأوجد	اسي الزاويتين الحادثين في المثلث القان	ردًا كانت النسبة بين قي
التفعق في الويلفنين		قیاس کل منهما .
أيمن جابر كامل		
·/. 17711.A3		
) أحمد يساوى ١٠ كيلو جراه	هائی ووژن أحمد هی ه : ۲ وکان وزن	🕶 إذًا كان النسبة بين وزن
التعوق في الرياعتين		احسب وزن هائي .
المن جابر كامل المن عامل المن المن المن المن المن المن المن ا		
·/· ۲۲۷11 · h's		
لوليهما هو ١٢٦ متزا ، احس	بين طوليهما ٥ : ٩ فإذا كان مجموع ط	ء تخطعتان من السلك النسبة
التعوق في الرياضين		طول كل قطعة .
المن جابر كامل		1000 A TO 100 A TO 10
·/· rry11.85		
فإذا كان محيط هذه القطعة	النسبة بين أطوال أضلاعها 1 : ٢ : ٧	<ul> <li>قطعة أرض مثلثة الشكل</li> </ul>
التقوق في الويانيين	ضلاع قطعة الأرض .	١ ٥ متزا فاوجد أطوال أه
أيمن جابر كامل		
V. TTYLL. 65		
لطريقين يساوى ٢١ كيلو مت	، هي ٢ : ٥ فَإِذَا كَانَ الفَرقَ بِينَ طُولَي ا	١ النسبة بين طولي طريقيز
التفوق في الويافتين		أوجد طول الطريق الأكبر
أيمن جابر كامل		
·/. TYVII. N		
لى الثالث هي ٥ : ٤ : ٣	وكانت النسبة بين الصف الأول إلى الثاة	٧ مدرسة بها ٢٤٠ تلميذًا
التفعل في الزيانتيسوز		احسب عدد تلاميذ كل فص
أيمن جابر كامل		
C. FIVILLA		
ل الدراسي الأول	ابتداني الفصم	الصف السادس الا

التقوق في الزياعتير	يمقدار ١٠٠ متر مربع ، فأوجد تصيب كل منهما .
أيمن جابر كاه	
7. 1741. 45	
البنات - عدد البنين .	في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا فإذًا كان عدد
الايلانية	عدد البنين وعدد البنات .
أيمن جابر كام	
7. TTV11.M3	
البنين إلى عدد البنات ١ :	مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا والنسبة بين عدد
	احسب عدد البنين وعدد البنات .
رتعرق في الرياضير أيمن جابر كاه	30
المن جابر کام	
لل زاوية من زوايا المثلث	مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ قاحسب قياس ٤
٧ : ١ وكان الفرق بين	إذًا كانت النسبة بين مساحات ثلاث قطع من الأراضي هي ٥ :
المة كل قطعة من القطع ال	مساحة القطعة الأولى والقطعة الثانية هو ٥٥ متر احسب مس
متعوق في الزياعتير	
أيمن جابر كاما	
7.11711.6	
بب الثاني يزيد على نصيب	قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصر
	الأول بـ ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب الأول .
التفوقي في الويلفنيد	
أيمن جابر كاما	
OTTVILLA.	

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول







### السؤال الأول : اختر البِّجابة الصحيحة :

```
١) ٠٠٠: ٧٠٠ = ......... في أيسط صورة ( ٥٠: ٧٠، ٢٥: ٣٥، ٥: ٧، ٧: ٥)
٢ ) النسبة بين محيط المربع إلى طول ضلعه = ...... ( ١:١،١:١،١،١،٣:١ )
٣) ضع 🔭 : 🖰 في أبسط صورة = ........ ( ١ : ٩ ، ٥ : ٢ ، ٢ : ٥ ، ٩ : ١ )
٤) النسبة بين ١٦ قيراطًا: ١ قدان = ....... ( ٢:١ ، ١:١ ، ٢:٣ ، ٣:٢ )

    ٥) عدان مجموعهما ٥٠٠ ، النسبة بينهما ٢ : ٣ فإن أصغرهما = ..... ( ٢١ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٨٤ )

                                          ٦ ) ٣ أمثار : ٤٠٠ سم = ...... : ....
(T. T. 1: 1. T:1.1:T)
  ٧) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم ، تكون النسبة بين عرضه ومحيطه = .....
( 7: 7 . 0: 1 . 7: 1. . 1.: 7 )

    ٨) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١: ٢: ٣ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = ...

 (09. . T. . T. . to)
 ٩) جرار يحرث ٢٨ قدان في ٤ ساعات فإن المعدل = ...... قدان/ ساعة ( ٢، ٧، ١ )
     ١٠) اذا كان ﴿ : ٢ = ١ : ٣ ، ٢ : ح = ٢ : ٣ فإن : ﴿ : ح = ........ :
١/ ايمن جابر كامل // مدرس الرياضيات بأسيوط ( ٢:١ ، ٨:١ ، ١:٩ ، ١:١ )
                                             ..... = +, · Y + T, 0 (11
 ( 1. . o. . t. . T. )
١٢) النسبة بين ٩ شهور : ٣ سنوات = ...... (١: ٣ ، ١ : ١ ، ٣ : ١ ، ١ : ١ )
     ١٣) بشرب أيمن ١٤ كوبًا من اللبن في الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه أيمن في اليوم = ......
     النعق في الدين ( ١٤ كويًا / يوم ، ٧ أكواب / يوم ، ٢ كوب / يوم ، كوب / يوم )
                                                           أيمن جابر كامل
                                                             1. TTYLL . N
```

	1 0	اکمل ما یاتر	السؤال الثانى:	
	۲۰ فإن س=	نی تفسها س :	إذا كاثت ٧ : ١٣ ،	(\t
: ( في أيسط صورة )	=	ت : <del>۱ ۲</del> پوم	النسبة بين ٨ ساعا	(10
:				
*	لة =	ايا المثلث الداخا	مجموع قياسات زو	(\v
ن عمر الطقل ٦ سنوات فيكون عمر الأب	ی ۲ : ۱۳ إذا کار	ل إلى أبيه تصاو	النسبة بين عمر طف	(14
يامان كامل رامان	(نفوق في ال أيمن جاير		=	E
	W11.41		المعدل هو	(15
( في أبسط صورة )				
( في أبسط صورة )	:		فدان: ۱۸ قبراط=	(1)
اء الألة =فدانًا / ساعة	اعات فإن معدل أد	۱ فدانًا فی ۲ س	لة زراعية تحرث ٦	(1
	: (2)	اجب عما يا	السؤال الخالث :	
قياس كل زاوية من زوايا المثلث	: ٢ : 1 فاحسب	باسات زوایاه ۲	) مثلث النسبة بين ق	**
ان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني	سية ٩ : ٤ فإذا ك	ں بین اخوین بن	تم تقسيم قطعة أرض	(1 5
	صيب كل منهما .	ىربع ، فاوجد ند	بمقدار ۱۰۰ متر ،	
وکان وزن أحمد يساوی ۲۰ کيلو جرام	ن احمد هی ۰ : ۱	وژن هاتی ووژ،	إذًا كان النسبة بين ا احسب وزن هاثى	(**
البنين . أوجد عدد البنات وعدد البنين	البنات ۳ : ٥ عدد	ميذًا وكان عدد	مدرسة بها ٥٦٠ تا	(11
			1.1	
باضيات بأسيوط	ل // مدرس الر	من جابر كام	1/1	
الفصل الدراسي الأول		ں الایتدائی	الصف السائم	

## أسئلة الاكمال

مسودة		و تالیها هو	<u>۳</u> مقدم النسبة <u>ع</u> هو
***************************************	في أبسط صورة.		🗾 النسبة بين العددين ۲۷ ، ۳٦ =
	في أبسط صورة.		置 النسبة بين العددين ٣٥ ، ٤٥ =
	في أبسط صورة.	بطه =	<ul><li>النسبة بين طول ضلع المربع و مح</li></ul>
***************************************	***************************************	لأضلاع و طول أي ضلع من أضلاعه =	🚨 النسبة بين محيط مثلث متساوي ا
		في المستطيل =	1 النسبة بين طول ضلعين متقابلين
	***************************************		⊻ النسبة بين طول ضلعين في المربع
	في أبسط صورة.	سبة بین محیطه و مساحته =	🔼 مربع طول ضلعه ٦ سم ، فإن الني
	في أبسط صورة.	ــإن النسبة بين محيطه و مساحته =	🚹 مستطیل بعداہ ٤ سم ، ٦ سم ، ف
	في أبسط صورة.	بنت ، فإن نسبة البنين : البنات =	۱۰۰ مدرسة بها ۴۰۰ تلمیذ ، منهم ۲۸۰
	في أبسط صورة.	<b>=</b>	۱۱۱ النسبة بين العددين ۳٫۵ ، ۰٫۵
	في أبسط صورة.		۱۱۱ النسبة بين العددين ۱۲٫۰ ، ۰٫٦ ،
	في أبسط صورة.	=	۱۳ النسبة بين : ۱۲۰ سم ، ۱٫۵ متر
	في أبسط صورة.	-	يومان : ٤٠ ساعة =
	في أبسط صورة.		۳,۵ ۱۰۰۰ کم : ۴۰۰۰ جرام =
	في أبسط صورة.		۱۲۵ ۰,۷۵ قرش =
	في أبسط صورة.		$= \frac{1}{6} : \frac{1}{6}$
	في أبسط صورة.		$= \frac{\Gamma}{\Psi} : \frac{\Psi}{\epsilon}$
		ما يساوي ٥٥ ، فإن أصغرهما =	👊 عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ و أكبره

🚹 عددان مجموعهما ۱۰۰ و النسبة بينهما ۷ : ۳ ، فـإن أكبرهما =

🚻 حبل طوله ١٣٠ سم تم تقسيمه بنسبة ٣ : ٧ ، فإن طول الجزء الأكبر =

🔟 مدرسة بها ١٥٠ تلميذ ، إذا كانت النسبة بين عدد البنين و البنات ٢ : ٣ ، فإن عدد البنات =

الصف السادس الابتدائي

# 

## مسودة

- 🚻 مستطيل مساحته ٤٠ سم ۖ و عرضه ٥ سم ، فإن النسبة بين محيطه و طوله = ...... في أبسط صورة.
- 🚻 قطعة أرض مقسمة إلى قطعتين مساحتهما ٢٤٠ متر ، ٣٠٠ متر ، فإن نسبة التقسيم =
  - اذا کان وزن محمد  $\frac{\Psi}{3}$  وزن أحمد و کان وزن أحمد ٤٤ کجم ، فإن وزن محمد و کان وزن أحمد ع

    - - 🚻 إذا كان ٢ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٢ : ١ ، فإن ٢ : ح = ....
        - $\frac{m}{4}$  إذا كان  $\frac{7}{4} = \frac{7}{4}$  ، ب  $\frac{7}{4} = \frac{1}{3}$  ، فإن  $\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{1}{4}$
      - $\frac{1}{m}$  إذا كان  $\frac{1}{n} = \frac{1}{m}$  ،  $\frac{1}{\infty} = \frac{7}{0}$  ، فإن  $\frac{1}{n} : -\infty = \dots : \dots$ 
        - الله إذا كان ٢: ب = ٢: ٣ ، ٢: (٢ + ب) = ....:
        - 🎹 إذا كان ٢: ب = ٣: ٥ ، ٢ + ب = ٣٢ ، فإن ٢ = ....
      - 🍱 إذا كان ٢: ٧ = ٧ : ٢ ، ٩ ب = ح ، فإن ب : ح = ....:
        - تتا النسبة هي .....
      - تنه زراعية تحرث ٥٥ فدانًا في ثلاث ساعات ، فإن معدل عمل الآلة = \_\_\_\_فدان / ساعة
        - 🚾 طابعة تطبع ٦٠ ورقة في ٦ دقائق ، فإن معدل عمل الطابعة = ....... ورقة / دقيقة
      - 🗂 تقطع سيارة مسافة ٢٤٠ كيلومتر في ثلاث ساعات ، فإن سرعة السيارة = ....... كم / ساعة
        - 🕎 يقرأ أحمد ٨٤ ورقة في أربع ساعات ، فإنه يقرأ ........... ورقة في ٥ ساعات.
          - ١٨ قيراطًا : فدنان = ..... في أبسط صورة.
          - 📉 النسبة بين طول قطر الدائرة و محيطها = .....
        - إذا كانت النسبة بين عدد البنين و عدد تلاميذ إحدى المدارس المشتركة = ٤ : ٧ ، فـإن النسبة بين عدد البنين و عدد البنات = ..... : .....
          - نا مربع طول ضلعه ۵ سم ، و مستطيل بعداه ۸ سم ، ٤ سم ، ٤ سم ، فـإن النسبة بين مساحة المربع و المستطيل = .....
            - ١٨ قيراطًا : فدنان = ..... في أبسط صورة.

۳: ۲ 🕦

٥٠ (أ

۳ : ۱۰ 🛈

## الاختيار من متعدد

۸ : ۲ 🖎

V: 10 🔿

100 🔿

مسودة

1: 8 3

T: W 3

T: W ③

۵ : ٤ 🕥

۷٥ (3)

E: W: T 3

٥:٢③

0:13

0:73

°9. 3

🚺 النسبة بين طول ضلع مربع و محيطه =

۱ : ۲ 😌 T:1 (j)

= Wo: T1 T في أبسط صورة.

V: 1. 👄 1• : V ⊕ W: T (1)

 $=\frac{\pi}{\epsilon}:\frac{\Gamma}{\psi}$ في أبسط صورة.

> = 0,10:1,7 [ في أبسط صورة.

1• : V 😌

۵ : ٤ 1: V 🙃 ۸:۱ 🛈

🚨 عددان مجموعهما ١٥٠ و النسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أكبرهما =

١٠٠ 🕁

مدرسة بها ۳۵۰ تلمیذ ، إذا کان عدد البنین  $=\frac{\pi}{3}$  عدد البنات ، فإن عدد البنات =

T .. (a) 100 😌 T0. 3 100 (1)

= ∧:7:8 V 7: 7: 8 👄 T: W:13

۳ : ۲ : ٤ 😔 E: W: T (1)

 $=\frac{1}{\epsilon}:\frac{1}{\pi}:\frac{1}{\Gamma}$ 

۵: ۳: ۲ 7:8:7 ۳:٤:٦ 😔

1 إذا كان ٢ : - = ٣ : ٦ ، - : ح = ٣ : ٥ ، فإن ٢ : ح =

9: [ ۳ : ۲ 😔 ٥:٣ (أ)

 $= \mathcal{P} \frac{1}{m} : \frac{\Gamma}{m}$ ۳:۱ 🛈 ۱:۲ 🖎 ۳ : ۲ 😔

💵 مستطیل مساحته ۲۶ سم و طوله ٦ سم ، فإن النسبة بین محیطه و طوله =

۱۲ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ۲:۲:۳ ، فإن قياس أكبر زواياه =

۱۰ : ۳ 😔

°V. °7. 😌 °00 (1)

الصف السادس الابتدائى

۵:۵

	كون	۲ : ۳ : ۷ ، فإن المثلث يـُ	باسات زوايا مثلث الداخلة	۱۳ إذا كانت النسبة بين قي
مسودة	② حاد الزوايا	🕒 منفرج الزاوية	😌 قائم الزاوية	أ متساوي الأضلاع
		من المسافة في ٣ دقائق	ثابت بحیث یقطع ۱۵ %	11 يتحرك متسابق بمعدل
		دقیقة دقیقة	لع المسافة كلها هو	، فإن الزمن اللازم ليقط
	۳. ③	ro ( <u>a</u> )	۲۰ 😔	10 (1)
	لقراءة حتى أنهى	ن قد قرأ ۲۰ ، و استمر في ا	، ثابت ، و بعد ٤ دقائق كار	10 يقرأ محمد كتاب بمعدل
		ن عدد صفحات الكتاب =	كاملة من بداية القراءة ، فإ	القراءة بعد مرور ساعة
	🖸 ۳۰۰ ورقة	🕒 ۲۰۰ ورقة	😌 ۳۵۰ ورقة	ن ۲۵۰ ورقة
***************************************	لحرارية الموجودة	راري ، فإن عدد السعرات ا	یکولاتة تعطی ۳۰۰ سعر ح	اذا كان ١٠٠ جم من الشر
			ولاتة =	في ٣٠ جرام من الشيكر
	9 3	9 🖎	100 €	9. (1)
		ن أصغرهما	أخر و مجموعهما <b>۲۷ ، ف</b> إر	🗤 عددان أحدهما ضعف ال
	11 3	9 (3)	7 ⊕	۳ (j)
		ي أبسط صورة.	، ساعتان تساويف	🗥 النسبة بين ١٥٠ دقيقة
	T: Vo ③	E: 0 🖎	٥ : ٢ 😔	۵ : ٤
			=في أبسط صورة.	۱۹ غدان : ۲۵ قیراط ۲ <u>۹</u>
***************************************	٥ : ٤ ③	۵ : ۵	ە: ٦ 😔	اً ه:٦
	ل دقیقة تساوي	المسافة التي يقطعها في ك	في ٥ دقائق ، فإن معدل	🚹 يجري متسابق ۸۰۰ متر
	⊙ ۱۷۰ م / دقیقة	🕒 ۱٦۰ م / دقیقة	😌 ۱۵۰ م / دقیقة	🚺 ۱٤۰ م / دقیقة
			لدائرة و محيطها =	🚻 النسبة بين طول قطر ا
	<b>1:πΓ③</b>	ι:π 🔿	π:١ 😌	π Γ:1 ①
		***************************************	ن متجاورين في المربع =	🚻 النسبة بين طول ضلعير
	۵ : ۱	E:1 🔿	r : 1 😔	1:1 (1)
	۹ سم	ه و كان طول أصغر أضلاعه	لوال أضلاع مثلث ٣ : ٤ : د	🚻 إذا كانت النسبة بين أط
20			سم.	فإن محيط المثلث =
John Start	Vr ③	۳٦ 🖎	1.√	11 (1)
13 0 C			e. ~ . ~ .	·

الصف السادس الابتدائي

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

## الأسئلة المقالية

البنين و البنات تساوي ۲ : ۳ .	<ul> <li>إذا كان عدد طلاب الصف السادس بإحدى المدارس ٢٥٠ تلميذ و كانت النسبة بين عدد</li> </ul>
	أوجد عدد البنين و البنات.
، أي الآلتين أفضل في الأداء.	🔀 آلة زراعية تحرث ٦ أفدنه في ثلاث ساعات ، و آلة أخرى تحرث ٦ قراريط في ١٠ دقائق ،
	ت حديقة مستطيلة الشكل عرضها يساوي ٣ طولها و محيطها ٨٨ متر ، احسب مساحتها
: ٨ و كان الفرق بين سعري الغسالة	إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( غسالة ، ثلاجة ، بوتجاز ) هي ٤ : ٥
	و البوتجاز ١٦٠٠ جنية ، احسب سعر كلاً من الأجهزة الثلاثة.
: ٨ و كان الفرق بين سعري الغسالة	🚨 إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( غسالة ، ثلاجة ، بوتجاز ) هي ٤ : ٥
APPLE APPLE APPLE APPLE	و البوتجاز ١٦٠٠ جنية ، احسب سعر كلاً من الأجهزة الثلاثة.
	اذا كانت النسبة بين قيلس النامت بالجادت في المثلث القائم تسلم ٧٠٧
	إذا كانت النسبة بين قياسي الزاويتين الحادتين في المثلث القائم تساوي ٣ : ٧ ، أوجد قياس كل منهما.
	The second of the second
	الصف السادس الابتدائي

٣٢ طالب ، فإذا كانت النسبة بين عدد الطلاب الذين يمارسون كرة القدم و عدد الطلاب الذين يمارسون كرة السلة	🔽 فصل به
للاب الذين يمارسون كرة الطائرة  ٥ : ٢ : ١ ، أوجد عدد الطلاب الذين يمارسون كل رياضة من الرياضات السابقة.	و عدد الط
، السلك طولها ١٢٠ متر ، قُسمت إلى جزأين النسبة بينهما ٧ : ٨ أ <b>وجد</b> طول الجزأين .	🔼 قطعة من
النسبة بين عُمري أب و إبنه ٢ : ٢ و كان عُمر الأب يزيد عن عُمره بمقدار ٢١ سنة ، احسب عُمر كلًا منهما .	اذا كانت ا
النسبة بين أوزان ثلاثة طلاب ٥ : ٤ : ٦ و كان وزن أكبرهما يزيد عن وزن أصغرهما بـ ٢١ كجم	🚺 إذا كانت ا
رن كلًا منهما .	
تدائية عدد تلاميذ صفوفها الثلاثة الأولى ٤٣٧ تلاميذ ، فإذا كان عدد تلاميذ الصف الأول 🙀 عدد تلاميذ الصف الثاني	🚻 مدرسة ابن
ميذ الصف الثالث أن عدد تلاميذ الصف الثاني ، احسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة.  المسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة.	و عدد تلاه
له ٣٦ سم تم تشكيله على شكل مربع ، احسب النسبة بين محيطه و مساحته.	
	•••••
v piloriller	الصف السادي

## (الوحدة الأولى)

بأتي	ما	أكمل	
<b>-</b> →		<u> </u>	

1) النسبة هي المقارنة بين عددين أو كميتين من نفس النوع

٣) إذا كان طول هبه ١,٧٥ متر ، وطول صديقتها بسمة ٥٠١سم ، فإن نسبة طول هبه إلى طول بسمة =... : ....

٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .... : .....

٦) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف (الأول، والثاني، والثالث) ٨٠٠ تلميذاً

فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثانى إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٦: ٥: ٤ ـ فاحسب عدد التلاميذ بكل صف .

10: 2:0:7

س: ص:ع: ۸۰

$$17 \cdot = \frac{5 \cdot \times \cdot \times \circ}{\circ} = 197$$
 تامیذ ص $= \frac{5 \cdot \times \cdot \times \circ}{\circ} = 197$  تامیذ

$$3 = \frac{2 \times ... \times 2}{10} = 17$$
 تامیذ

الحل ١: ب: جـ



0: 7: 7

٩) اذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ١: ٢: ٣ فان قياس أكبر الزاويا = .....

7 : 7 : 1

س : ص : ع : ١٨٠

$${}^{\circ}\mathsf{T} \cdot = \frac{\mathsf{T} \times \mathsf{T}}{\mathsf{T}} = \omega \qquad {}^{\circ}\mathsf{T} \cdot = \frac{\mathsf{T} \times \mathsf{T}}{\mathsf{T}} = \mathsf{T}$$

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

۱) النسبة بين ۱۲ قير اطا إلى 
$$\frac{1}{2}$$
 ۱ فدان = .............

o : Y =

٣) إذا كانت مساحة مستطيل ٢٠ سم٢ ، وطوله ٨سم فان النسبة بين الطول والعرض =...: ....



$$(\circ:1,\cdot1:\circ,\cdot\underline{\circ:\lambda},\cdot\lambda:\circ)$$

العرض =  $\frac{\xi}{\Lambda}$  = ه سم

( الحل )

النسبة بين الطول والعرض = ٨: ٥

إذا كانت النسبة بين أعمار هدى إلى منى إلى علا هي ٢: ٤: ٥

وإذا كان الفرق بين عمر هدى ومنى هو ٨ سنوات . فاحسب عمر كل من هدى ومنى وعلا

Y : 0 : £ : Y

۸ : و : ص : و

$$\frac{7 \times \Lambda}{7} = \frac{3 \times \Lambda}{7} = 1$$
 سنوات  $\frac{3 \times \Lambda}{7} = 1$  سنة

ع =  $\frac{\wedge \times \wedge}{\Upsilon}$  سنة

## ( الوحدة الثانية )

## أكمل ما يأتى

١) التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر

٢) إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هو ٣سم والمسافة بينهما في الحقيقة هي ٩ كيلو متر فإن مقياس الرسم =....



مقیلس الرسم =  $\frac{9}{1}$  =  $\frac{9}{1}$ 

٣) تم التقاط صورة إحدى الحشرات الدقيقة جدا بنسبة تكبير ١٠٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى للحشرة
 ٨٠٠ ملليمتر فإن طول الحشرة في الصورة = ......

مقیاس الرسم 
$$= \frac{\text{الطول فی الرسم}}{\text{الطول الحقیقی}}$$
  $m = \frac{\wedge \cdot \cdot \times \wedge \cdot \cdot}{\text{العمار المعار المعا$ 

$$=$$
 اذا کانت الأعداد ۲ ، س ، ۲ ، ۱۵ متناسبة فان س  $=$  الحل  $\frac{7}{\sqrt{2}} = \frac{7}{\sqrt{2}} = \frac{7}{\sqrt{2}} = 0$ 

اشترت علياء غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه وكان عليها خصم ١٠٪
 أحسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم

9. : 1. : 1..

س : – :

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

- ٦) اذا كان مقياس الرسم > ١ ، فان الصورة تكون .......... مكبرة
- ٧) اذا كان مقياس الرسم < ١ ، فان الصورة تكون ...... مصغرة
- ٨) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٥٣٠ اجنيها وكانت نسبة المكسب ١٥٪

ثمن الشراء : المكسب : ثمن البيع

110 : 10 : 1..

س : – : س

$$\mathbf{q} \cdot \mathbf{r} = \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \circ \times \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \circ \times \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}$$

$$\%$$
 ..... =  $\frac{\forall \forall}{\forall \cdot}$  (9

$$\%$$
 ۳۰ = % ۱۰۰ ×  $\frac{\gamma\gamma}{9}$  ( الحل )

سلسلة الليالي العشر في الرياضيات - أ / احمد هاشم

$$1 \cdot 1$$
 من العدد  $1 \cdot 1$  الحل  $\frac{7}{1 \cdot 1} \times 1 = 1$ 

۱۲) فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذا حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذا فإن النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين = ......

الحل عدد التلاميذ الغائبين =  $\star$   $\star$   $\star$   $\star$   $\star$   $\star$   $\star$ 

% ۲۰ = % ( مئوية للتلاميذ الغائبين = 
$$\frac{1 \cdot \cdot \times \Lambda}{\xi_{+}}$$
 ) =  $\frac{1 \cdot \cdot \times \Lambda}{\xi_{+}}$  النسبة المئوية للتلاميذ الغائبين =  $\frac{\Lambda}{\xi_{+}}$ 

۱۳) إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ۲۶۰۰ جنيها، وثمن بيعها ۲۹۸۸ جنيها فإن النسبة المئوية للمكسب تساوى ..... %

الحل) المكسب = ۲۲۸۸ – ۲۲۸۸ جنیه 
$$\frac{\gamma \wedge \lambda}{\gamma \cdot \cdot \cdot}$$
 =  $\frac{\gamma \wedge \lambda}{\gamma \cdot \cdot \cdot}$  =  $\frac{\gamma}{\gamma \cdot \cdot \cdot}$  =  $\frac{\gamma}{\gamma \cdot \cdot}$  =  $\frac{\gamma}{\gamma}$  =

١٤) إذا كان ثمن ١٥ لترا من الصابون السائل ١٢٠٥ جنيه فإن ثمن ١٤٥ لتراً تساوى ... جنيه

$$\mathbf{w} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} = \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}$$

## ( الوحدة الثالثة )

٢) القطران في المربع ...... ، ..... ، .... متساويان ومتعامدان وينصف كلا منهما الآخر

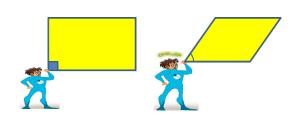
٣) القطران في متوازى الاضلاع ...... فير متساويان وغير متعامدان وينصف كلا منهما الآخر

٤) القطران في المعين ....... ، ..... ، .... متعامدان وغير متساويان وينصف كلا منهما الآخر

القطران متساويان في الطول في كلامن ....... ، ...... المربع والمستطيل

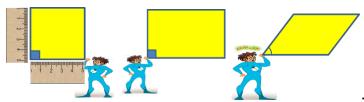
٦)القطران متعامدان في كلا من ..... ، ..... ، المربع والمعين

٧) القطران ينصف كلا منهما الأخر ..... ، .... ، ... المربع والمعين والمستطيل ومتوازى الأضلاع



٨) المستطيل هو متوازى الأضلاع ...... إحدى زواياه قائمة

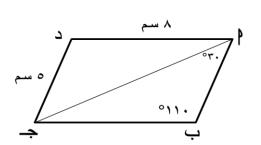
- ٩) الزاويتان المتقابلتان متساويتن في .....، ، ....، ، ....، المربع والمعين والمستطيل ومتوازى الأضلاع
  - ١٠) الأضلاع الأربعة متساوية في كلامن ......، ، ..... المربع والمعين
    - ۱۱) حجم متوازى المستطيلات = ..... الطول × العرض × الارتفاع



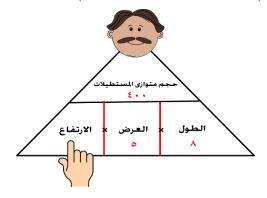
١٢) إذا كانت إحدى زاويا متوازى الأضلاع قائمة ،

وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول كان الشكل ......

#### (الحل) مربع

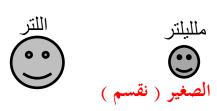


- ۱۳) فی الشکل المقابل ا ب جد متوازی أضلاع فیه جد = 0 سم ، = 0 سم = 0 سم = 0
  - أوجد ۱) ق ( $\angle$  د )  $\top$ ) ق ( $\angle$  د  $\neg$  ج ) أوجد ۱) أوجد ۱) محيط الشكل  $\neg$  ب جـ د
    - $\circ$ 110 = (  $\angle$   $\angle$  ) = 0110
- $\circ$ ٤٠ = ( ۱۱۰ +  $\overline{\phantom{a}}$  ) =  $\circ$  ۱۸۰ = (  $\rightarrow$   $\rightarrow$  ) ق (  $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ )$  ق (
  - سم ۲۲ =  $\Lambda + \circ + \Lambda + \circ =$  سم کیط الشکل  $\Lambda$  ب جـ د
- ۱٤) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم وطوله ٨سم ، وعرضه ٥سم فيكون ارتفاعه = .... سم

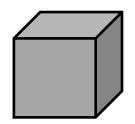


الارتفاع = 
$$\frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 4}$$
 سم

#### ١٥) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فانه يسمى مكعب

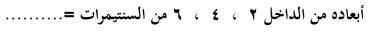


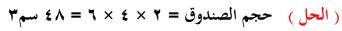
۱۷) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم ملىء بالعسل الاسود ا) احسب سعته من العسل



الحل أ) سعة الإناء = 
$$0.3 \times 0.3 \times$$

١٩) عدد المكعبات التي طول حرف كل منها ٢سم وتملاصندوقا على شكل متوازى مستطيلات







$$\Upsilon$$
حجم المكعب =  $\Upsilon \times \Upsilon \times \Upsilon = \Lambda$  سم

عدد المكعبات = 
$$\frac{\xi \wedge}{\wedge}$$
 مكعبات

 $^{\circ}$  ۱۸۰ ) مجموع قیاس أی زاویتین متتالیین فی متوازی الأضلاع =  $^{\circ}$  ۱۸۰ )

$$\frac{1 \cdot \cdot}{\circ} = 1 \cdot \cdot \cdot \times \frac{\pi}{\circ}$$

## ( الوحدة الرابعة )

٢) البيانات المقابلة كمية ماعدا .....٢

#### ٤) فيما يلى التوزيع التكراري لعدد ساعات عمل ١٧ عاملا

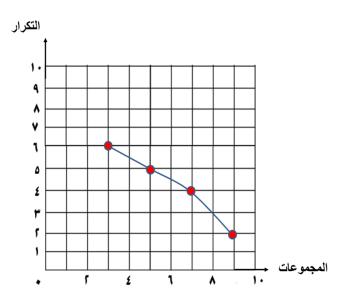
المجموع	-^	-٦	- £	-۲	المجموعات
14	۲	٤	٥	٦	التكرار

١- مثل هذه البيانات بالمنحنى التكرارى

٢ – عدد العمّال الذين يعملون أقل من ٦ ساعات

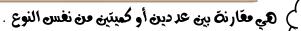
الحل

١ - التمثيل البياني



7 - 3 الذين يعملون أقل من 7 ساعات  $\frac{1}{2}$ 

## مراجعة على القوانين و التعريفات و أهم المسائل





#### بعض الملاحظات الهامة جداً على النسبة

- بسمى العدد الأول (الحد الأول ) مقدم النسبة ، بسمى العدد الثاني (الحد الثاني ) تالي النسبة
  - النسبة بين طول ضلع المربع و عيطه = ١ : ٤
  - النسبة بن طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع و عبطه = ١ : ٣
    - النسبة بن طول قطر الدائرة إلى عبطها = ١ : ط
    - النسبة بين طول نصف قطر الدائرة إلى عيطها = ١ : ١ط



## بعض القوانين الهامة

- وساحة المربع = طول الضلع × نفسه
  - مساحة المستطيل = الطول × العرض
- عبط الدائرة = طول القطر ×ط أو
- غيط المربع = طول الضلع  $\times$  &
- $r \times ($  گیط السنطیل = ( الطول + العرض
  - (حيث نق هو طول نصف قطر الدائرة)

- كيلومتر = ١٠٠٠ متر
- كيلومتر = ١٠٠٠٠٠ سم
  - وتر = ۱۰۰ سم
  - ديسم = ١٠ سم
    - **les** | = **lem** •
- الليلوجرام = ١٠٠٠ جرام

- الساعة = ٦٠ دفيقة
  - الأسبوع = ٧ أيام
- السنة = ۱۲ شهر
- الغدان = ۲۶ قبراط
- القبراط = ١٤ سهم
- الجنبة = ۱۰۰ قرش

## مسائل التبسيط و إيجاد النسبة

تبسيط أعداد

أختصر لأبسط صورة مره: ٠٠٥ = ...:

... A



<u> </u> مسائل خَتاج إلي خَويلات

۸ کیلوجرام: ۳۵۰ جرام

مثال : أختصر



#### وثال (١) : في أخد فصول الصف الأول الأبتدائي إذا كان عدد الدنين ١٥ تلميذاً ، وعدد الدنات ٢٠ تلميذة ، فأحسب

- النسبة بينعدد البنين وعدد البنات
- النسبة بينعرد البنات وعرد لاميز الفصل
- النسبة بنعرد البنين وعدد تلاميز الغصل



الحل

عرد البنين : عرد البنان

٤ ٣ = r · : 10

عدد البنات عدد تلاميذ الفصل

**70** : **7.** 

عرد البنين : عرد تلاميز الفصل

V: T = TO : 10

عرد البنين = ١٥ تلميزاً عرد البنائ = ۲۰ تلميزة

عدد تلاويذ اطدر سنة = ١٥ + ٢٠ = ٣٥ تلميذ ١

شال (۲) : عاسب في أحد البنوك راتبة الشهري ... جنبها بصرف ي مرتبه و بوفر الباقي ، أوجد

- سنة ما بصرفة المحاسب إلى راته الشطري
  - نسبة ما بصرفه إلى وا بوفرة

الحل

ما يصرفه : راتبه

ξ: Ψ Γ...: 10..

وا يوفره: وايصرف

**"** 1 = 10 · · : 0 · ·

ما يصرفه الحاسب = ع × ۲۰۰۰ = ۱۵۰۰ جنيم

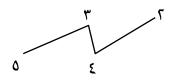
مايوفرة العامل ٢٠٠٠ – ١٥٠٠ منبق

راتبه = ۲۰۰۰ جنیم

مثال (٣) إذا كانت النسبة بن طول خالد و طل أخد ٢:٢ و النسبة بن طول أخد و طول هاني ٤ ٥ احسب النسبة بن طل ال خالدو طول هاني ؟



طول خالد : طول أخد طول واني



17 10

10 1 طول خالد : طول هاني





## المسائل الكلامية " قيمة الجزء "

- ١) أكتب النسبق
- ٢) أوجد قيمة الجزء
- ٣) أضرب كل حد من حدود النسبة في قيمة الجزء

عمار اتان بلار اطرن السلنية النسبة بين أردَ فاعبهما هو ٤ ٧ فإذ اكان الفرق بين أردَ فاعبهما هو ٩ أمتار أوجر أردَ فاع كلاً من العمار تين ؟

(141)

أرتفاع العمارة الأولي : أرتفاع العمارة الثانية

أرتفاع العمارة الثانية ٧×٣ ٢١ وتراً

أر مَفاع العمارة الأولي ٤×٣١ مر

مثال (٢) : قطعت أرض مثلثت الشلل النسبت بين أطوال أضلاعها ٤ ، ٢ : ٧ ، فإذا كان عبط هذة القطعت يساوي ١٥ متر فأوجد أطوال أضلاع قطعت الأرض ؟

&

151

طول العَطعة الأولى طول القطعة الثانية : طول القطعة الثالثة

$$\sqrt{\tilde{p}} = \frac{01}{10}$$
 وَيَمِكُ الْجُزءِ  $= \frac{01}{10}$ 

طول القطعة الأولى =  $3 \times 7 = 71$  وبر & طول القطعة الثانية =  $7 \times 7 = 11$  وبر & طول القطعة الثالثة =  $7 \times 7 = 17$  وبر

هال (٣) : أشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الاول ١٥٠٠٠ جنية ، و دفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنية ، و دفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنية ، و في نهاية العام بلغ صافي الربع ٢٥٥٠ جنيه . أحسب نصيب كلاً منهم من الأرباع ؟

الحك

عميب الأول : عميب الثالث : نصيب الثالث

7.... : 70... : 10.

. : 50 : 10

ξ : Ο :

نصيب الثاني = ٥ × ٢٠٠ = ٢٣٠٠ جنيطاً

نصيب الآلاء = ٤٦٠ × ٤ = ثالثا جيبهاً

&

## الله عن مَوْيِع شختَ مَن الْفَاكِكَةُ وَوَلَا ٢٨٠ كَيلُوجُرام عَلِي ثَلَاثَةٌ خَارَ ، هَانَ نصبِ الْأول ﴿ نصبِبُ النَّانِي ﴿ وَكَانَ نَصِبِبُ النَّانِي ۗ ﴿

 $\frac{3}{6}$  نصیب الثالث أحسب نصیب کلاً منهم من الشخن  $\frac{3}{6}$ 

الحل

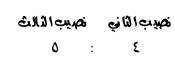
نصيب الأول نصيب الثاني

٣ : ٢

نصيب الأول : نصيب الثالث

10 : 17 : A

٦٢ کجم ١٢٠ کجم





قيمة الجزء = ٢٨٠ كيلوجرام

نصبیب الأول  $- 1 \times 1 = 37$  کجم - 3 نصبیب الذانی  $- 11 \times 1 = 7$  کجم - 3 نصبیب الذالث - 5 کجم



هو مقارنت بن کمپتين من نوعين يختلفين

السيارة على الله الكيلومتر في ٣ ساعات أوجد معدل سرعم السيارة ؟ السيارة على الخل الخلال الخلا

"کیلومتر للله ساعم  $\frac{1 \, h \cdot h}{m} = \frac{1 \, h \cdot h}{m}$  عبد له سرعم السیارة  $\frac{1}{m} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$ 





فإن :

هو تساوي نسبين أو أكثر

#### بعض خواص الناسب

و إذا ضرربنا حدي النسبة في عدد أو قسمنا حدي النسبة علي عدد  $\pm$  صغر

النسبة الأولي - النسبة الثانية

حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

مثال (١) مدرسة أرتفاعها ١٤ متر ، وطول ظلها في لخظة ما ٥ متر ، فلم بلون أرتفاع شجرة طول ظلها ٣ متر في فدس اللحظة ؟ الظل الأرتفاع اطر رست ۱٤ عتر ٥ متر سى" طول الشجرة " =  $\frac{1}{\Lambda}$  عبراً عبراً الشجرة ۳ متر الطول في الرسم ब्रंगे कार्रिक = <u>शिक्षित र सें</u> الرسم  $< 1 \longrightarrow \dot{\alpha}$  ون المتصغير &• إذا كان معياس الرسم > ١ - فيلون للتلبير النوع الأول من المسائل ..... إيجاد مقياس الرسم مثال (١) إذا كانت المسافة على الخريطة هو ١٠ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ١٢٠ كيلومتر . اوجر مقباس الرسم الذي رسمت بدالخربطة ؟ الطول في الرسم : الطول الحقيقي الليلومتر = ١٠٠٠٠ سم **6** 15. : 15. . . . : em 1. مقياس الرسم هو 15....: ۲. . . . . 1 النوع الثاني من المسائل ...... إيجاد الطول في الرسم أو الطول الحقيقي مثال (٢) مَما لَتَعَاطِ صورة لأحدي العمارات السلنين حيث كان مقياس الرسم بالصورة هو ١٠٠٠، فإذا كان أرتفاع العمارة السَلْنِينَ بالصورة هو ٣ سم ، فما هو أرتفاعها الحقيقي بالمتر ؟ الطول في الرسم : الطول الحقيقي ۳ سم Gm Gm 1 ...× ٣ ۳۰ وترا الطوك الحقيقى للعمارة Ow T...



#### حساب النسبة اطنوبة للمنسب أو الخسارة

مثال (١) : أشتري تاجر شحنت لحوم عجمدة مستوردة مجبلغ ٢٠٠٠٠ جنبت ، و بعد أن أشتراها وجد منها جزءاً تالغاً لسوء التخزين ، فباع الباقي مجبلغ ١٨٠٠٠ جنين . أوجد نسبة خسارة التاجر ؟

الحل

محن البيع محن الشراء

7.... 11...

مثال (٢) : أشتري صاحب معرض سيارات سيارة مجبلغ ٠٠٠٥ جنين ، ثم صرف علي إصلاحها ٥٠٠٠ جنين ، ثم باعها مجبلغ ٥٥٠٠٠ جنية . أحسب النسبة المئوبة للملسب

محن البيع محن الشراء + اطصاريف

٥٥... ٥...

حساب الغائدة أو الخصم

المبلغ قبل الغائدة : المبلغ بعد الغائدة

١) إذا كانت نسبم الغائدة ١٠٪ ، فإن

نذكر أن

11. : 1..

الثمن قبل الخصم: الثمن بعد الخصم ٢) إذا كانت نسبة الخصم ٥٪ ، فإن

90

مثال (١) : أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيت في أحد البنوك ، و كانت نسبت الغائدة ١١٪ . فَلَم يصبح المبلغ الذي أودعت سارة بعد مرور سنف؟

المبلغ قبل الفائدة : المبلغ بعد الغائدة

اطبلغ بعد عرور سنة =  $\frac{111 \times 9...}{1.1}$  اطبلغ بعد عرور سنة 111

س جنبها

ُ فَتَّالَ (٢) : إذا كان سعر فكنسة كهربائية ٥٦٠ جنية ، و كانت نسبة التخفيض ١٠٪. أحسب السعر بعد التخفيض ، و فقدار التخفيض ؟

الحل

الثمن قبل التخفيض : الثمن بعد التحفيض

غن المَنسة بعد التعفيض = 
$$\frac{9.\times 0.7}{1.0}$$
 =  $\frac{0.00}{0.00}$ 

 $\hat{\mathbf{s}}_{ij} = \frac{117 \times 117}{112} = \frac{117 \times 117}{112}$ 

إلجاد محن البيع و الشراء

مثال : أحسب عن البيع اجموعة من الأجهزة اللهربائية م شرائها مبيلغ ٧٢٠٠٠ جنية ، و كانت نسبة الملسب ١٢٪ ؟

<u> 14</u>1 ે

عن الشراء : عن البيع

117 : 1.

۷۲۰۰۰ : س جنبھاً

# فوأص الأشكال الهندسية

## متوازي الأضلاع

- کل ضلعین متعابلین متساویان فی الطول
- کل زاوبتان متعابلتان متساوبتان في العباس
  - القطران بنصف كلاً منهما الآخر
    - العَطران غير منساويان
    - العظران غير متعامدان
  - مجموع أي زاويتان متتاليتان = ١٨٠
- 1
- ر العَطران بنصف كلاً عنهما الأخر .

   العَطران عنساوبان أ \_\_\_\_\_

   العَطران غير عتعامدان \_\_\_\_\_

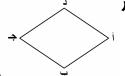
🕶 له أربع زوايا قوائم .

## المربع

المستطيل

كُلّ صَلَّعِينَ مَتَعَابِلِينَ مَنَسَاوِبِانَ فِي الطَّولَ .

- له أربعة أضلاع متساوية في الطول
  - له أربع زوابا قوائم
- العَطران بنصف كلاً عنهما الآخر.
  - العَطران متساوبان
  - العظران غير متعامدان.



- له أربعة أضلاع متساوية في الطول
- كل زاويتان متعابلتان متساويتان في العياس

اطعين

- العَطران بنصف كلاً منهما الآخر
  - العظران غير متساويان
    - العَطران متعامدان .

لستطيل هو متوازي أضلاع أحد زواياة قائمت	٠ ١	:	أن	ذکر
---	-----	---	----	-----

- العين هم متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان
- المربع هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجواران متساويان ، أحد زواياة قائمة

:	<b>أكمل</b>	i
	•	

	4		العَطران في المستطيل	•
--	---	--	----------------------	---

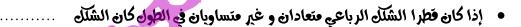
• القطران في المربع ...... ، ..... ، ..... ، ....

• القطران في عنوازي الأضلاع .......

• العَطران في المعين ...... ، .....

• العَطران بنصف كلاً نهما الآخر في كل من ....... ، .........

في الشكل المقابل ، عدد متوازبات الأضلاع التي بمكن الحصول عليها



القطران متعامدان و غير متساويان في ....... ، و متساويان و غير متعامدان في ........

• الأضلاع الأربعة متساوية في كل من ...... ، و.....

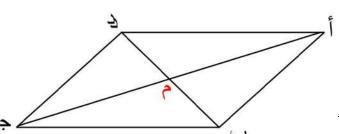
إذا تساوي ضلعان متجاوران في مستطيل كان

#### متال: فمي التنكل المقابل: أبدد متوزاي أضلاع فيه

 $\mathbf{p} = \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} \cdot$ 

٥ ٧٠ = ( خ> ) **ق** 

أوجد : ق ( < أ د ج ) ، محبط الثلث ب ج د



#### الحل

- ق (<أ د ج) = ١١٠ = ١١٠ •
- لحبط المثلث بعد = بعد + بدد + بعد = V + T + T + T , سم

# الحجوم والسعة

الجسم : كل ما بشغل حيز من الفراغ .

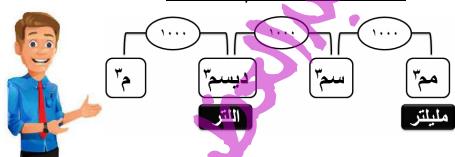
السعة : هي الغراغ الداخلي لأي جسم أجوف (حجم السائل)

و وحدة قياسها: اللرّ

متوازي المستطيلات	المكعب	
		وجه المقارنة
٦	٦	عدد الأوجة
وستطيل	<b>2</b> 2	عدد الأوجن شكل الوجن
٨	٨	عدد الرؤوس
17	11	عدد الأخرف

#### ملاحظات كامة عند حل المسائل

## وحدات قياس الحجم و السعة



- حجم عتوازى المستطيلات = الطول × العرض × الأرتفاع
- حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × الأرتفاع
  - حجم الملعب = طول الحرف × نفسه × نفسه





ملحوظة كلمة جداً: إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى ملعب

هنتال: أبهما أكبر حجماً : متوازي مستطيلات أبعادة من الداخل ١٢ سم ، ١٠ سم ، ١ سم ، أم ملعب طوب حرف ١٠ سم ؟

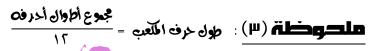
- حجم فتوازي المستطيلات = الطول imes العرض imes الأرتفاع = imes imes imes سم imes
  - حجم الملعب = طول الحرف × نفسم × نفسم = ١٠ ×١٠٠ مم المعب

## ملحوظة (١): العدد = حجم اللبير

عَنْ الله عنو المعدن طول حرفه ١٢ سم يُراد صهرة و خولم والي سبائل على شكل حوازي مستطيلات أجاده

٣سم، ٣سم، اسم أخسب عدد السبائل ؟

- حبم ملعب العدن طول الحرف × نفسه × نفسه ١٢ × ١١ × ١١
  - حجم السبيلة = الطول  $\times$  العرض  $\times$  الأرتفاع =  $\% \times \% \times \% \times \% = 9$  سم



عتال: ملعب عجموع أطوال أحرف ١٣٢ سم . أحسب حجمة ؟

- طول حرف الملعب = جموع أطوال أحرف = السم الملعب = السم
- حجم الملعب = طول الحرف × نفسم × نفسم = ١١ × ١١ = ١٣٣١ سم "

مساحة أوجهم المتعب الواحد على على أوجهم

عتال: ملعب مسلحة أوجهة على سم ً . أحسب حجمة ؟

- حبم اللعب = طول الحرف × نفسم × نفسم = ٣ × ٣ × ٣ = ٧٦ سم

🗗 🕻 أناء على شكل متعب طول حرف و من الداخل ٣٠ سم ، فلي بزيت الطعام

- أحسب سعته ون زيت الطعام
- إذا كان فين اللتر الواحد ٩٠٥ جنبها أحسب فين الزبت كله

سعة الإناء = طول الحرف × نفسه × فسه = ٣٠ × ٣٠ = ٢٠٠٠ سع = ٢٦ ارت

• څن الزيت = ۲۷ × ۹ = ۳٤٦ خير)

ا اناء على شكل عنوازي ويستطيلان أجادة من الداخل ( ٢٥ ، ٣٠ ، ١٤ ) من السنتيمتران ، وضعت براخله كمين من السولار أرتفاعها 🚃 أرتفاع الإناء . احسب حجم السولار بالإناء ؟

حجم السولار = الطول × العرض × الأرتفاع = ٢٥ × ٣٠ × ١٤ = ١٠٥٠٠ سم"

طول حرف اللهب = ٣ سم







#### ضيمح خالاب ر ٦

أنواع البيانات الإحصائية ١) بيانات وصفيق

من أمثلة البيانات الوصفية : الأسم –العنوان - الأواية - الوظيفة –الهنة –الحالة الإجتماعية –الحالة التعليمية – الجنسية - مَان الجلاد -فصيلة الدم

من أصثلة البيانات الكمية : العمر أو السن - الطول - الوزن - درجة الحرارة - درجة الأعتمان - تاريخ المبلاد - رقم التليفون —عدد الأبناء .

- اطرى = أكبر قيمة أصغر قيمة
- عدد الجموعانة = طول الجموعة



#### متال

الجدول التالي بوضح درجات الحرارة لعدد ٣٠ مدينة في أحد الأبام

المجموع	- ۲٦	- <b>۲۲</b>	-14	- 18	- 1 •	درجات الحرارة
٣٠	٧	٧	٥	٨	٣	عدد اطرن

- أرسم الخني التلزاري
- واعدد اللان التي تعل درجة عرارتها عن ١٨ درجة ؟

# مع أطبيب التمنيات بالنجاع و التغوق



- = \( \frac{1}{\pi} \)
- النسبة هي : ... ... ... ... & التناسب هو : ... ... ... ... ...  $\bullet$ 
  - $(i l) = \frac{mo + 7}{1} = \frac{1}{7}$   $(i l) = \frac{1}{7}$
  - ١٠٥ جنبها ١٦٠ قرشاً = ... ... (في أبسط مورة)
    - $\dots = \bigotimes_{\mathbf{w}} \mathbf{v}_{\mathbf{w}} = \frac{1}{\sqrt{1 \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 \frac{1}{2}}}$
    - إذا كان ٤، س ، ١٢، ١٨ في تناسب ، فإن س =
  - ۲۷ سم ۱۰ فر = ..... (في أبسط مورة)
    - المستطيل هو متوازي أضلاع فيه
    - اطريع هو عتوازي أضلاع في .... ... .... ...
    - المعين هو متوازي أضلاع فين ...... ... ... ...
  - إذا كان أ:ب = ٢ ٣ ، ب: ج = ٣ : ٥ فإن أ ح = ...
    - النسبة بين طول ضلع المربع و محيطة = .... نصط
    - من أنواع البيانات ... ... ... ، ... ... ، ... ...
      - ۳,۵ س الرّ
        - /. ... = <del>\</del> **\**
      - $\dots : \dots : \mathcal{T} = \frac{1}{\xi} \frac{1}{\psi} \frac{1}{\zeta} \bullet$ 
        - = ½ £٣ \_ 1 •
      - الرابع المتناسب للأعداد ٣،٥،١٨ هو ... ... ...
      - $\frac{1}{\Lambda}$   $\pi$  07  $\Gamma$  = ... . (غي أبسط صورة)
- إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، الطول الحقيقي ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = ... .. : ... ..
  - $\frac{1}{m}$  ساعة : ٣٦ دقيقة = ... .. : ... .. وفي أبسط صورة )

•	اطدي الجموعة القبيم ۲،۷،۵،۳،۷ هو
•	النسبة بين عبط المثلث المتساوي الأضلاع و طول ضلعه =
•	إذا كان فقياس الرسم > ا فإن الصورة تَلُون ، و إذا كان فقياس الرسم < ا فإن الصورة
•	إذا تراوحت القيم بين ( ۲۰ ، ۲۰ ) ، فإن الحدي =
	عدد أخرف الحلعب =
•	٥١ لتر = ديسم ا
•	ملعب مجموع أطوال أخرف ١٨ سم ، فإن حجم = سم "
•	وعدل سبر السيارة التي قطعت مسافت ۱۷۱ كيلومتر في $\frac{1}{2}$ ساعت هو سير السيارة التي قطعت مسافت ۱۷۱ كيلومتر في الماعت هو سير السيارة التي قطعت مسافت ا
•	$m_{\mathbf{v}} = \mathbf{v}$ ، فأن $m_{\mathbf{v}} = \mathbf{v}$ ، فأن $m_{\mathbf{v}} = \mathbf{v}$
•	$\frac{7}{6}$ = $\frac{7}{6}$
	10
	إذا تساوت أبعاد عتوازي المستطيلات فإنت بسمي
•	$\cdots$ افان أ : ب $\gamma = \gamma$ ، فإن أ : ج $\gamma = \frac{3}{4}$ ، فإن أ : ج
•	النسبة بين ١٢ ساعة ، و يومان = : (في أبسط صورة )
	٦,٤ لتر = عليلتر .
•	حجم الملعب = & حجم عنوازي المستطيلات =
•	سعت الإناء هي و تقاس بوحدة
•	النسبة بين عددين =
•	آلة زراعية تحرث ٨ أفدنة في ٤ ساعات فإن معدل أداء الآلة = فدان / ساعة
•	فلعب لحيط قاعدته = ٤٠ سم ، فإن خجمه =
•	إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب = :
•	/ = /. <b>દ</b> • + /. <b>٣</b> •
•	إذا كان أرتفاع برج القاهرة ١٨٠ عبّراً و أرتفاعت في الصورة ٦ سم ، فإن مقباس الرسم =
•	٠٠٤ قرش : ١٢ جنبها = : : في أبسط صورة )
•	القطران فتعامدان في ، ، القطران متعامدان في
•	١٦: ٦٦ = : ( في أبسط صورة )
•	r = r = r = π ε,δ

ورق  $\frac{1}{2}$  کیلودتر = ...... : ..... ( فی أبسط صورة )

• أب ج مثلث فيه أب بج ج أ = ٣ ٤ : ٥ فإذا كان أب = ١٥ سم، فإن أج = سم

..... =  $\frac{u_0}{\xi}$  ,  $\frac{d}{\xi}$  ,  $\frac{d}{\xi}$ 

إذا تراوحت القيم في توزيع تلراري بن (٢٠، ٢٠) فإن المد ي لذا التوزيع = ......

• فصل دراسي عددة ٤٠ تلميذا حضر فلام في أحد الأيام ٢٣ تلميذا ، فإن النسبة المؤية للتلاميذ المتغيبين = .......

• متوازی مستطیلات حجم ۳۰۰ سم"، و طوله ۱۸ سم ، عرضه ۵ سم ، فیلون ارتفاعه . . . سم

• إذا كان شن شراء ثلاجة و ٢٤٠٠ جنيها ، و ثن يبعها ٢٦٨٨ جنيها ، فإن النسبة المئوية للمكسب تساوي

. . ......

وستطيل طوله 7 سم ، وسلامه ٢٤ سم ، فتلون النسبة بين عيطه و طوله = ..... . . . . . . . . . . . . . . .

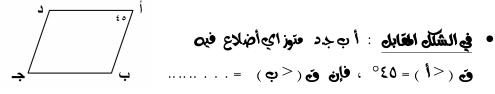
j (i...)

• <u>في الشّلل الحّابل</u> : أبجد عنوازي أضلاع ق ( < د ) = ......

• عدد رؤوس فتوازی اطستطیلات = ...... & عدد أوجه اطلعب = ......

إذا كان درجان التلاميذ في إحدى الأختبارات هي ٢٥، ٣٨، ٢٥، ٣٧، ٣٦، ٣٠، ٤٥، ٣٠
 فإن اطدى هذه الدرجان = ..........

• حجم الملعب الذي عبط أحد أوجهه ١٢ سم = ..... سم "



• ۲۰۰ جرام: ۱٫۵ کیلوجرام = ...... : ...... ( في أبسط صورة )

المتر الملعب هو حجم ملعب طول حرفه = ..... سم

روز فرد الله مسطنية الفادو اللاس مستسب
$\bullet$ النسبة بين $\frac{0}{\lambda}: \frac{0}{\lambda}$ في أبسط صورة هي $\bullet$
<ul> <li>إذا باع تاجر بضاعة مجبلغ ١٠٧ جنبها بنسبة ربح ٧٪، فإن ، محن شراء البضاعه = جنبها</li> </ul>
<ul> <li>إذا تساوي ضلعان متجاوان في المستطيل فإنه بلون</li> </ul>
• ۱۲٪ ون ۱۲۰۰ جنبهاً = جنبهاً
<ul> <li>القطران متعامدان و غير متساويان في</li></ul>
<ul> <li>مجموع أي زاويتان فتتاليتان في عتوازي الأضلاع = درجة .</li> </ul>
• خلاط عند ١٨٠ جنبهاً ، عليه خصم ١٠٪ . فإن عنه بعد الخصم = جنبهاً
• الأضلاع الأربعة عتساوية في كل عن ، ،
• الزوايا الأربع قوائم في كل عن ، ،
• حجم فتوازي الستطلات = فساحة القاعدة ×
√. \ \ \ \ \ \ = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
<ul> <li>وربع طول ضلعت ۷ سم ، فإن النسبت بن عبطت و طول ضلعت =</li> </ul>
ايجاد كي ٥٠٠ السؤاك الثاني وون كي النسبة
يع طول ضلعه ٤ سم ، و مستطيل بعديه ٦ سم ، أوجد النسبة بين

۱) و

- عبط المربع وتحبط المستطيل
- مساحة المربع و مساحة المستطيل
  - طول المستطيل و محيطة

ا) مستطیل مساحتن ۳۲ سم و عرضه ٤ سم ، اوجد

- طول المستطيل
- النسبة بين عرض المستطيل و طوله
- النسبة بين طول المستطيل و محيطه

٣) مستطيل عرضه ٣,٥ سم ، وطوله ٧ سم ، أحسب النسبة بين

عرض المستطيل و محيطه

& • طول المستطيل و عرضه

- ۱) مدرست أبتد ائي عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذ ، فإذا كانت النسبت بين عدد البنين و عدد البنان هي ٤: ٥ ، أحسب عدد كلاً من البنين و البنات ؟
  - آ) قطعت أرض مستطيلت الشلك النسبة بين طوطا إلى عرضها ٩: ٧ ، فإذا كان الفرق بين الطول و العرض ١٨ متر
     أحسب طوطا و عرضها و عيطها ؟
- ٣) قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ متر . أحسب طول كل قطعة منهما
  - ع) مثلث أب ج فيه طول أب ب ج ج أ = ٣ ٥ : ٧ ، فإذا كان الفرق بين طولي أب ، ب ج هو ٤ سم ،
     فأوجد أطوال أضلاع المثلث و حيطه ؟
  - ۵) إذا كانت النسبة بن نصيب هاني إلي نصيب شريف إلي ضيب خالا هي ٣ : ٥ ٧ ، و كان نصيب هاني ٢٤ جنيهاً اوجد نصيب كلاً من شريف و خالا ؟
  - آ) إذا كانت النسبة بن قباسات زوابا المثلث هي ٥ : ٦ : ٧ ، و كان قباس الزاوية الأولي ٥٠ ، أوجد قباس كلاً من الزاوية الثانية و الثالثة ؟
  - ٧) إذا كانت النسبة بن أرتفاع ثلاثة عمارات هي ٣٤٥، وكان أرتفاع العمارة الأولي هو ١٢ متر، فأحسب أرتفاع العمارتين الثانية و الثالثة ؟
- ٨) إذا كانت النسبة بن أعمار هدي إلي عني إلي علا هي ٢٤٠٥ و كان الفرق بين عمر هدي و عمر عني هو ٨ سنوات أحسب عمر كلاً عنهم ؟
  - ٩) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه هو كنسبة ٩: ٥ ، فإذا كان عبط المستطيل ٥٦ متر ، فأوجد طول و عرض
     المستطيل ، و أحسب مساحته ؟
    - ١٠) وزع أحد الآباء عبلغ من المال قدرة ٢٠٠ جنين بين أبنيه عاجد و رامز بنسبت ٥:٧ أحسب نصيب كلاً منهم ؟
  - ١١) ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١١ قبراط، و أوصي ببناء دار للأبتام على مساحة ٥ قرار بط، و بوزع الباقي بين أبنه و أبنته بنسبة ١: ١ أحسب نصيب كلاً منهما من الأرض ؟
- ۱۲) أشتركت هدي و مني و ثناء في خَارة فدفعت هدي مبلغ ۱۵۰ جنين ، و دفعت مني مبلغ ۲۰۰۰ جنين ، و دفعت ثناء مبلغ ۲۵۰ جنين ، و في نهاين العام خسرت الشركة ۱۲۰۰ جنين الحسب نصيب كلاً منهم من الخسارة ؟

- ١٤) مَ تَعَسيم قطعتَ أرض بن أخوين بنسبت ٧: ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني محقدار ٨٠ مرّاً مربعاً. احسب مساحت القطعت و نصيب كلاً منهم ؟
- ١٥) مدرسة أبتدائي عدد تلاميذها بالصغوف الأول و الثاني و الثالث ٢٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ كل صف ؟ الأول إلى عدد تلاميذ كل صف ؟ الأول إلى عدد تلاميذ كل صف ؟
  - ١٦) وزع أحد الأباء مبلغاً من الحال قدرة ٢٢٥ جنبهاً بين أبنائة الثلاثة ، فكان نصيب الأول ثلث المبلغ ، و كانت النسبة بين نصيب الثلاثة ؟
     نصيب الثاني و الثالث هي ٢ : ٣ . أوجد نصيب كلاً من الأبناء الثلاثة ؟
- ١٧) في أحد الدارس بلغ عدد الدارسين ٥٦٠ تلميذاً ، فإذا كان عدد البنات  $\frac{1}{6}$  عدد البنين . أوجد عدد البنين و عدد البنات ؟
  - ١٨) أشترك أثنان في تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيت ، و دفع الثاني عبلغ ١٠٠٠ جنيت ، و في نهايت السنت بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيت . أحسب نصيب كلاً منهم من الأرباع ؟
  - ١٩) أشترك ثلاثتُ أشخاص في خَارة فدفع الأول ع عا دفعت الثاني ، و دفع الثاني الله عن الثالث ، و في نهايتَ العام بلغ صافي الأرباح ٢٢٤٠ جنيهاً . أحسب نصيب كلاً منهم من الأرباح ١
- ٠٠) رجل مجلك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراط ، اوصي بنصف مساحتها لبناء مدرسة ، و بتقسيم النصف الآخر بين ولدية و بنتية الأثنين لجيث يلون نصيب الولد ضعف نصيب البنت . احسب نصيب كلاً منهم ؟

# العدل كي ١٠٠ السؤاك الرابع ٥٠٠

- ١) تستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافق ٢٥٠ كيلومتراً . أحسب معدل إستهلاك السيارة للبنزين ؟
- عراث للأرض الزراعية لجرث 7 أفرنة في ٣ ساعات ، أوجد معدل عمل هذا الحراث ، و إذا حرث محراث أخر ١٠ أفدنة في ٤ ساعات . فأى الحراثين أفضل ؟

## ● ● السؤاك الخامس • ● ●

- ١) سيارة تستهلك ٢٠ لتر من البنزين لقطع مسافق ٢١٠ كيلومتر ، فلم تستهلك من البنزين لقطع مسافق ٦٣٠ كيلومتراً ؟
- عمارة سلنية أرتفاع مبناها ١١ مر ، و طول ظلها في لحظة ما ٤ مر ، فلم يلون أرتفاع شجرة لجوار العمارة طول ظلها ٢ مر في نفس اللحظة ؟
- ٣) مأذنت أرتفاعها ٢٢ متر ، و طول ظلها في لحظت ما ٦ متر ، فلم بلون أرتفاع منزل عجاور ها طول ظله ٣ متر في نفس اللحظت



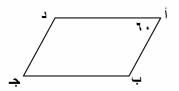
- ١) إذا كان طول خالد في صورة ١٥ سم ، و طولت الحقيقي ١٠٥ متر . أوجد مقياس الرسم التي رسمت بها الصورة ؟
- إذا كان مقياس الرسم المسجل علي إحدي الخرائط المرسومة لعدد من المدن السلنية هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، و كان البعد بين مدينتين علي الخريطة هو ٣ سم . فأوجد البعد الحقيقي بينهما ؟
  - ٣) خربطة مرسومة مجقياس رسم ١: ٤٠٠٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٢٦ كيلومتر . أوجد المسافة بينهما على الخريطة ؟
- ٤) مَ التقاط صورة لأحدي الحشر ات الدقيقيق جداً بنسبة تلبير ١٠٠٠ فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو ٢,٥ سم .
   فما طول الحشرة الحقيقي ؟
- ٥) إذا كانت المسافة بن مدينتين علي الخريطة ٣ سم ، و المسافة بينهما في الحقيقية ٩ كيلومتر . أوجد مقياس الرسم الذي رسُمت به الصورة . و إذا كان البعد بن مدينتين علي نفس الخريطة هو ٥ سم . أحسب البعد الحقيقي بن المدينتين ؟



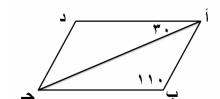
- ۱) أيهما أكبر في الحجم : متوازي مستطيلات أبعادة من ٧٠، ٥٠، ٣٠ من السنتيمترات أم متوازي مستطيلات مساحة فاعدته ١) أيهما أكبر في الحجم : وأرتفاعه ٣٥ سم ؟
  - ۲) متوازی مستطیلات جدمه ۲۱۲۸ سم ، و طوله ۱۹ سم ، و عرضه ۱۶ سم . أوجد مساحة قاعدته و عرضه ؟
  - ٣) صندوق من الكرتون علي شكل متوازي مستطيلات أبعادة من الداخل ٥٠ ، ٢٠ ، ٣٠ من السنتيمترات . كم قطعت من الصابون علي شكل متوازي مستطيلات أبدا كانت أبعاد قطعت الصابون ٨ ، ٥ ، ٣ من السنتيمترات ؟

- ٤) أستخدم عامل بناء ١٥٠٠ طوبه في إقامة جدار ، أحسب حجم الجدار بالمتر اللهب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعادة ٢٥،١١، ٦ من السنتمترات ؟
- ٥) صب ١٤٠٠ سم عن الحاء في إناء علي شلك عنوازي مستطيلات أبعادة من الداخل ٢٠، ٣٥، ٥٥ من السنتيمترات ، أوجد
   ١) أرتفاع الحاء في الإناء
  - ٢) حجم الحاء الذي بلزم إضافت طلئ الإناء تحاماً
  - 7) علبت عصير على شكل وتوازي وستطيلات قاعدته وربعه الشكل طول ضلعها 7 سم ، وأرتفعها 10 سم ، أحسب حجم العصر الذي محلاً العلبة تعاماً ؟
    - ٧) علبت حلوي على شكل متوازي مستطيلات أجادها من الداخل ٢١ سم ، ١٨ سم ، ٦ سم ، براد تعبئتها بقطع من الشيكولات أبعاد القطعة الواحدة "سم ، "سم ، " سم ، أحسب عدد قطع الشيكولات التي محلا العلبة تحاماً
  - ٨) حاوية على شكل عنوازي مستطيلات أبعادها عن الداخل ٣ م ، ٥، ١ م ، ٢ م ، يُراد هَبئتها بصناديق من الدرون على شكل عنوازي مستطيلات أبعاد الصندوق عن الخارج ٤٠ سم ، ٢٥ سم : احسب
    - ۱) عدد صنادیق
    - آللغة النقل ، إذا كانت ملغة نقل اللرتونة الواحرة ٠,٧٥ قرشاً
  - ٩) خمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعادة من الداخل هي: ٤٠ م ، ٣٠ م ، ١,٨ م . أوجد سعت بالابرات ؟
- ١٠) وعاء به ١٢ لتر من العسل ، بُراد تفريغها في زباجات صغيرة سعه أي منها ٠٠ كسم" . احسب عدد الزباجات اللازمة لذلك ؟
  - ١١) متوازي فستطيلات مجموع أطوال أبعادة هي ٤٨ سم ، و النسبة بين أطوال أجادة هي ٥ ٤ : ٣ أحسب حجمه ؟
- ۱۲) متوازی مستطیلات قاعد ته مستطیلت الشلال ، محیطها ۱۰ سم ، و النسبت بین طوله و عرضه ۲:۳ أحسب حجمه إذا كان أرتفاعه ۱۰ سم ؟
  - ١٣) أناء على شكل طعب طول حرف من الداخل ١٥ سم ، ملئ بالعسل الأسود
    - ١) أخسب سعته من العسل
  - ٢) إذا كان شن لتر العسل ٨ جنيهات أحسب شن العسل كله؟

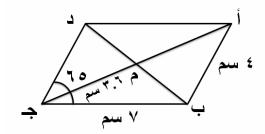
#### السؤاك الثامن



(۱) في الشّلل اطفابل : أ ب جد متوازي أضلاع 
$$(<1) = -7^\circ$$
 ، فيلون ق  $(<0) = -7^\circ$  .....



$$7)$$
 في الشّلَلَ الْعَابِلِ : أَ بَ جَد مَنُوازِي أَضِلَاع فَيِهِ  $\circ$  قَنَ (  $<$  بَ  $>$  ) =  $\circ$   $\circ$  0 (  $<$  بَ  $>$  ) قَنْ (  $<$  بَ  $>$  ) قَنْ (  $<$  بَ أَجْد ) أُوجِد : قَنْ ( د )  $\circ$  ، قَنْ (  $<$  بَ أَجْد )  $\circ$  قَنْ (  $<$  أَجْد )



### 

## 

## ا الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في عادة الرياضيات

المجموع	- 0.	- {.	- W·	- ٢٠	الدرجان
١	10	٤	٣.	10	عدد التلاميذ

- ١) أرسم المنحني التكراري ؟
- ٢) ما عدد التلاميذ الحاصلين علي أقل من ٤٠ درجة ؟

### ، في حفل خبري للأحتفال بيوم البتيم تبرعت مجموعة من فاعلي الخبر مجبالغ مالية بالجنية كما يلي

- 11.	- 1	- 9.	- 1.	- V •	- 7.	- 0.	المبلغ
٥	٧	١.	17	١.	٧	٥	عدد المتبرعين

- ١) مثل البيانات السابقة بالمنحني التكراري ؟
- ٢) ما عدد فاعلي الخبر المتبرعين مجبلغ ٨٠ جنين فأكثر ؟